

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина"

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.06.2026 17:54:15

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 11 от 28.05.2026

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Горина"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование; 38.03.01 Экономика  
направленность (профиль) Устойчивое природопользование и экэкономика

Факультет: Агрономический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08     | ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА (в сферах: исследований, анализа и прогнозирования социально-экономических процессов и явлений на микроуровне и макроуровне в экспертно-аналитических службах (центрах экономического анализа, правительственном секторе, общественных организациях)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 08.043 | ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13     | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сфере агромелиорации)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13.017 | АГРОНОМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ( в сферах: экологической безопасности и промышленности; обращения с отходами; охраны природы; предотвращения и ликвидации загрязнений, рационального природопользования, мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды; охраны окружающей среды; управления продовольствием; нормирования в области охраны окружающей среды; мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды; оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы; экологического менеджмента и аудита; экологического надзора и контроля) |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | проектно-производственный                |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Шварев Е.В./

И.о. декана

/ Акинчин А.В./

Руководитель ОПОП

/ Куликова М.А./

УТВЕРЖДАЮ

И.о.проректора по учебной работе

Клостер Н.И.



Календарный учебный график 2024-2025 г.

| Мес | Сентябрь |   |    |    |    |    | Октябрь |    |    |    | Ноябрь |    |    |    | Декабрь |    |    |    |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    |    | Июль |    |    |    | Август |    |    |  |  |  |
|-----|----------|---|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|--|--|--|
| Пн  |          | 2 | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 2       | 9  | 16 | 23 | 30 | 6  | 13     | 20 | 27 | 3  | 10      | 17 | 24 | 3  | 10   | 17 | 24 | 31 | 7  | 14     | 21 | 28 | 5  | 12  | 19 | 26 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 7  | 14   | 21 | 28 | 4  | 11     | 18 | 25 |  |  |  |
| Вт  |          | 3 | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 3       | 10 | 17 | 24 | 31 | 7  | 14     | 21 | 28 | 4  | 11      | 18 | 25 | 4  | 11   | 18 | 25 | 1  | 8  | 15     | 22 | 29 | 6  | 13  | 20 | 27 | 3  | 10   | 17 | 24 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 5  | 12     | 19 | 26 |  |  |  |
| Ср  |          | 4 | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 4       | 11 | 18 | 25 | 1  | 8  | 15     | 22 | 29 | 5  | 12      | 19 | 26 | 5  | 12   | 19 | 26 | 2  | 9  | 16     | 23 | 30 | 7  | 14  | 21 | 28 | 4  | 11   | 18 | 25 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13     | 20 | 27 |  |  |  |
| Чт  |          | 5 | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 5       | 12 | 19 | 26 | 2  | 9  | 16     | 23 | 30 | 6  | 13      | 20 | 27 | 6  | 13   | 20 | 27 | 3  | 10 | 17     | 24 | 1  | 8  | 15  | 22 | 29 | 5  | 12   | 19 | 26 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14     | 21 | 28 |  |  |  |
| Пт  |          | 6 | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3  | 10 | 17     | 24 | 31 | 7  | 14      | 21 | 28 | 7  | 14   | 21 | 28 | 4  | 11 | 18     | 25 | 2  | 9  | 16  | 23 | 30 | 6  | 13   | 20 | 27 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15     | 22 | 29 |  |  |  |
| Сб  |          | 7 | 14 | 21 | 28 | 5  | 12      | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4  | 11 | 18     | 25 | 1  | 8  | 15      | 22 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 5  | 12 | 19     | 26 | 3  | 10 | 17  | 24 | 31 | 7  | 14   | 21 | 28 | 5  | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16     | 23 | 30 |  |  |  |
| Вс  | 1        | 8 | 15 | 22 | 29 | 6  | 13      | 20 | 27 | 3  | 10     | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5  | 12 | 19     | 26 | 2  | 9  | 16      | 23 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13 | 20     | 27 | 4  | 11 | 18  | 25 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 6  | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17     | 24 | 31 |  |  |  |
| Нед | 1        | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7       | 8  | 9  | 10 | 11     | 12 | 13 | 14 | 15      | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21     | 22 | 23 | 24 | 25      | 26 | 27 | 28 | 29   | 30 | 31 | 32 | 33 | 34     | 35 | 36 | 37 | 38  | 39 | 40 | 41 | 42   | 43 | 44 | 45 | 46 | 47   | 48 | 49 | 50 | 51     | 52 | 53 |  |  |  |
| Пн  |          |   |    |    |    |    |         |    |    |    | *      |    |    |    |         |    |    |    |    | *  |        | Э  | К  |    |         |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |  |  |  |
| Вт  |          |   |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    | *      |    | Э  | К  |         |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |  |  |  |
| Ср  |          |   |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    | *      | *  | Э  | Э  | К       |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |  |  |  |
| Чт  |          | У | У  |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    | *      |    | Э  | К  |         |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |  |  |  |
| Пт  |          |   |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    | *      |    | Э  | К  |         |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |  |  |  |
| Сб  |          |   |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    | *      |    | Э  | К  |         |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |  |  |  |

Календарный учебный график 2025-2026 г.

| Мес | Сентябрь |    |    |    |    | Октябрь |    |    |    | Ноябрь |    |    |    | Декабрь |    |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль |    |    |    | Август |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|-----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
| Пн  | 1        | 8  | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 1       | 8  | 15 | 22 | 29     | 5  | 12 | 19 | 26      | 2  | 9  | 16 | 23   | 2  | 9  | 16 | 23     | 30 | 6  | 13 | 20  | 27 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 6  | 13     | 20 | 27 | 3  | 10 | 17 | 24 | 31 |  |  |  |
| Вт  | 2        | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 2       | 9  | 16 | 23 | 30     | 6  | 13 | 20 | 27      | 3  | 10 | 17 | 24   | 3  | 10 | 17 | 24     | 31 | 7  | 14 | 21  | 28 | 5  | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 7  | 14     | 21 | 28 | 4  | 11 | 18 | 25 |    |  |  |  |
| Ср  | 3        | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 3       | 10 | 17 | 24 | 31     | 7  | 14 | 21 | 28      | 4  | 11 | 18 | 25   | 4  | 11 | 18 | 25     | 1  | 8  | 15 | 22  | 29 | 6  | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 | 1  | 8  | 15     | 22 | 29 | 5  | 12 | 19 | 26 |    |  |  |  |
| Чт  | 4        | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 4       | 11 | 18 | 25 | 1      | 8  | 15 | 22 | 29      | 5  | 12 | 19 | 26   | 5  | 12 | 19 | 26     | 2  | 9  | 16 | 23  | 30 | 7  | 14 | 21   | 28 | 4  | 11 | 18   | 25 | 2  | 9  | 16     | 23 | 30 | 6  | 13 | 20 | 27 |    |  |  |  |
| Пт  | 5        | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 5       | 12 | 19 | 26 | 2      | 9  | 16 | 23 | 30      | 6  | 13 | 20 | 27   | 6  | 13 | 20 | 27     | 3  | 10 | 17 | 24  | 1  | 8  | 15 | 22   | 29 | 5  | 12 | 19   | 26 | 3  | 10 | 17     | 24 | 31 | 7  | 14 | 21 | 28 |    |  |  |  |
| Сб  | 6        | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 31      | 7  | 14 | 21 | 28   | 7  | 14 | 21 | 28     | 4  | 11 | 18 | 25  | 2  | 9  | 16 | 23   | 30 | 6  | 13 | 20   | 27 | 4  | 11 | 18     | 25 | 1  | 8  | 15 | 22 | 29 |    |  |  |  |
| Вс  | 7        | 14 | 21 | 28 | 5  | 12      | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 1       | 8  | 15 | 22 | 1    | 8  | 15 | 22 | 29     | 5  | 12 | 19 | 26  | 3  | 10 | 17 | 24   | 31 | 7  | 14 | 21   | 28 | 5  | 12 | 19     | 26 | 2  | 9  | 16 | 23 | 30 |    |  |  |  |
| Нед | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6       | 7  | 8  | 9  | 10     | 11 | 12 | 13 | 14      | 15 | 16 | 17 | 18     | 19 | 20 | 21 | 22      | 23 | 24 | 25 | 26   | 27 | 28 | 29 | 30     | 31 | 32 | 33 | 34  | 35 | 36 | 37 | 38   | 39 | 40 | 41 | 42   | 43 | 44 | 45 | 46     | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |    |  |  |  |
| Пн  | У        | У  |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    | *      |    | Э  | К  |         |    |    |    | *    |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    | К  |    |    |  |  |  |
| Вт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |        | *  |    | Э  | К       |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| Ср  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |        | *  |    | Э  | К       |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| Чт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |        | *  | *  | Э  | К       |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| Пт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |        | *  | Э  |    | К       |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| Сб  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    | *  | Э      |    | К  |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |

Календарный учебный график 2026-2027 г.

| Мес | Сентябрь |    |    |    |    | Октябрь |    |    |    |    | Ноябрь |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    |    | Январь |    |    |    |    | Февраль |    |    |    |    | Март |    |    |    |    | Апрель |    |    |    |    | Май |    |    |    |    | Июнь |    |    |    |    | Июль |    |    |  |  | Август |  |  |  |  |
|-----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|--|--|--------|--|--|--|--|
| Пн  |          | 7  | 14 | 21 | 28 | 5       | 12 | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 7  | 14      | 21 | 28 | 4  | 11 | 18     | 25 | 1  | 8  | 15 | 22      | 1  | 8  | 15 | 22 | 29   | 5  | 12 | 19 | 26 | 3      | 10 | 17 | 24 | 31 | 7   | 14 | 21 | 28 | 5  | 12   | 19 | 26 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 |  |  |        |  |  |  |  |
| Вт  | 1        | 8  | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3  | 10     | 17 | 24 | 1  | 8  | 15      | 22 | 29 | 5  | 12 | 19     | 26 | 2  | 9  | 16 | 23      | 2  | 9  | 16 | 23 | 30   | 6  | 13 | 20 | 27 | 4      | 11 | 18 | 25 | 1  | 8   | 15 | 22 | 29 | 6  | 13   | 20 | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 |  |  |        |  |  |  |  |
| Ср  | 2        | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4  | 11     | 18 | 25 | 2  | 9  | 16      | 23 | 30 | 6  | 13 | 20     | 27 | 3  | 10 | 17 | 24      | 3  | 10 | 17 | 24 | 31   | 7  | 14 | 21 | 28 | 5      | 12 | 19 | 26 | 2  | 9   | 16 | 23 | 30 | 7  | 14   | 21 | 28 | 4  | 11 | 18   | 25 |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Чт  | 3        | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5  | 12     | 19 | 26 | 3  | 10 | 17      | 24 | 31 | 7  | 14 | 21     | 28 | 4  | 11 | 18 | 25      | 4  | 11 | 18 | 25 | 1    | 8  | 15 | 22 | 29 | 6      | 13 | 20 | 27 | 3  | 10  | 17 | 24 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 5  | 12 | 19   | 26 |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Пт  | 4        | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6  | 13     | 20 | 27 | 4  | 11 | 18      | 25 | 1  | 8  | 15 | 22     | 29 | 5  | 12 | 19 | 26      | 5  | 12 | 19 | 26 | 2    | 9  | 16 | 23 | 30 | 7      | 14 | 21 | 28 | 4  | 11  | 18 | 25 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13 | 20   | 27 |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Сб  | 5        | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7  | 14     | 21 | 28 | 5  | 12 | 19      | 26 | 2  | 9  | 16 | 23     | 30 | 6  | 13 | 20 | 27      | 6  | 13 | 20 | 27 | 3    | 10 | 17 | 24 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 5  | 12  | 19 | 26 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14 | 21   | 28 |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Вс  | 6        | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8  | 15     | 22 | 29 | 6  | 13 | 20      | 27 | 3  | 10 | 17 | 24     | 31 | 7  | 14 | 21 | 28      | 4  | 11 | 18 | 25 | 2    | 9  | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 4  | 11  | 18 | 25 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 |    |    |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Нед | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6       | 7  | 8  | 9  | 10 | 11     | 12 | 13 | 14 | 15 | 16      | 17 | 18 | 19 | 20 | 21     | 22 | 23 | 24 | 25 | 26      | 27 | 28 | 29 | 30 | 31   | 32 | 33 | 34 | 35 | 36     | 37 | 38 | 39 | 40 | 41  | 42 | 43 | 44 | 45 | 46   | 47 | 48 | 49 | 50 | 51   | 52 | 53 |  |  |        |  |  |  |  |
| Пн  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    | *  | Э  | Э  | К      |    |    |    |    |         |    | *  |    |    |      | Э  |    |    |    | П      | П  | П  |    |    |     | П  | П  | П  |    |      |    |    | К  | К  |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Вт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    | *  | Э  | Э  | К      |    |    |    |    |         |    | *  |    |    |      | Э  |    |    | П  | П      | П  |    |    |    | П   | П  | П  |    |    |      |    |    |    | К  | К    |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Ср  |          |    |    |    |    |         |    |    |    | *  |        |    |    |    |    |         |    | *  | Э  | Э  | К      |    |    |    |    |         |    |    |    |    | Э    |    |    | П  | П  | П      |    |    |    | П  | П   | П  |    |    |    |      |    |    |    | К  | К    |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Чт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    | *  | Э  | Э  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    | Э    |    |    | П  | П  | П      |    |    |    | П  | П   | П  |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Пт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    | *  | *  | Э  | К      |    |    |    |    |         |    |    |    |    |      |    | П  |    |    | П      | П  | П  |    |    |     | П  | П  | П  |    |      |    |    |    |    |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Сб  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    | *  | Э  | Э  | К      |    |    |    |    |         |    |    |    |    |      |    | П  |    |    | *      | П  | П  |    |    |     | К  |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |

| Мес | Сентябрь |    |    |    |    | Октябрь |    |    |    | Ноябрь |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    | Январь |    |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль |    |    |    |    | Август |    |    |    |    |    |   |   |   |  |
|-----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|---|---|---|--|
| Пн  |          | 6  | 13 | 20 | 27 | 4       | 11 | 18 | 25 | 1      | 8  | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 31 | 7       | 14 | 21 | 28 | 6    | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 1   | 8  | 15 | 22 | 29   | 5  | 12 | 19 | 26   | 3  | 10 | 17 | 24 | 31     | 7  | 14 | 21 | 28 | 4  |   |   |   |  |
| Вт  |          | 7  | 14 | 21 | 28 | 5       | 12 | 19 | 26 | 2      | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 7    | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 2   | 9  | 16 | 23 | 30   | 6  | 13 | 20 | 27   | 4  | 11 | 18 | 25 | 1      | 8  | 15 | 22 | 29 | 5  |   |   |   |  |
| Ср  | 1        | 8  | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 2  | 9       | 16 | 23 | 1  | 8    | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 3   | 10 | 17 | 24 | 31   | 7  | 14 | 21 | 28   | 5  | 12 | 19 | 26 | 2      | 9  | 16 | 23 | 30 |    |   |   |   |  |
| Чт  | 2        | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 3  | 10      | 17 | 24 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 4   | 11 | 18 | 25 | 1    | 8  | 15 | 22 | 29   | 6  | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 31 |    |   |   |   |  |
| Пт  | 3        | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 4  | 11      | 18 | 25 | 3  | 10   | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 5   | 12 | 19 | 26 | 2    | 9  | 16 | 23 | 30   | 7  | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 1  |    |   |   |   |  |
| Сб  | 4        | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 5  | 12      | 19 | 26 | 4  | 11   | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 6   | 13 | 20 | 27 | 3    | 10 | 17 | 24 | 1    | 8  | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 2  |    |   |   |   |  |
| Вс  | 5        | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 5  | 12      | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 6  | 13      | 20 | 27 | 5  | 12   | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 7   | 14 | 21 | 28 | 4    | 11 | 18 | 25 | 2    | 9  | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 3  |    |   |   |   |  |
| Нед | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6       | 7  | 8  | 9  | 10     | 11 | 12 | 13 | 14 | 15      | 16 | 17 | 18 | 19     | 20 | 21 | 22 | 23 | 24      | 25 | 26 | 27 | 28   | 29 | 30 | 31 | 32     | 33 | 34 | 35 | 36  | 37 | 38 | 39 | 40   | 41 | 42 | 43 | 44   | 45 | 46 | 47 | 48 | 49     | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 |   |   |   |  |
| Пн  |          |    |    |    |    |         | П  |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    | *      |    |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    | Э  | *   | П  |    |    | П    |    | *  |    | Д    |    |    |    |    |        | К  | =  |    |    |    |   |   |   |  |
| Вт  |          |    |    |    |    |         | П  |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    | *      |    |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    | Э  | Э   | *  |    |    | П    |    | Д  |    | Д    |    |    |    |    |        | К  | =  |    |    |    |   |   |   |  |
| Ср  | П        |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    | *      |    | Э  | К  |    |         |    |    | *  |      | *  |    |    |        |    |    | Э  | Э   | П  |    | П  |      | Д  |    | Д  |      | Д  |    | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К  |   |   |   |  |
| Чт  | П        |    |    |    |    |         |    |    |    | *      |    |    |    |    |         |    |    |    | *      |    |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    | Э   | П  | П  |    | П    |    | Д  |    | Д    |    | Д  |    | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К  | К |   |   |  |
| Пт  | П        |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    | *      |    |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    | Э   | П  | П  |    | Д    |    | Д  |    | Д    |    | К  | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К  |   |   |   |  |
| Сб  | П        |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    | *  | *  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    | Э   | П  | П  |    | Д    |    | Д  |    | К    | К  | К  | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К  | К | К | К |  |

Сводные данные

|                            |                                                       | Курс 1          |               |              | Курс 2          |               |              | Курс 3          |               |              | Курс 4          |               |                  | Итого            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|
|                            |                                                       | Сем. 1          | Сем. 2        | Всего        | Сем. 3          | Сем. 4        | Всего        | Сем. 5          | Сем. 6        | Всего        | Сем. 7          | Сем. 8        | Всего            |                  |
|                            | Теоретическое обучение                                | 16              | 15 2/6        | 31 2/6       | 15 2/6          | 19 5/6        | 35 1/6       | 17 2/6          | 8 1/6         | 25 3/6       | 11 2/6          | 12 4/6        | 24               | 116              |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                | 1 1/6           | 1 4/6         | 2 5/6        | 1 5/6           | 1 2/6         | 3 1/6        | 1 5/6           | 1 1/6         | 3            | 1               | 1 2/6         | 2 2/6            | 11 2/6           |
| У                          | Учебная практика                                      | 2               | 4             | 6            | 2               |               | 2            |                 |               |              |                 |               |                  | 8                |
| П                          | Производственная практика                             |                 |               |              |                 |               |              |                 | 12            | 12           | 6               | 4             | 10               | 22               |
| Д                          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |                 |               |              |                 |               |              |                 |               |              |                 | 4             | 4                | 4                |
| К                          | Каникулы                                              | 1               | 8 5/6         | 9 5/6        | 1               | 8 5/6         | 9 5/6        | 5/6             | 8 5/6         | 9 4/6        | 1               | 8 5/6         | 9 5/6            | 39 1/6           |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)    | 1 2/6<br>(8 дн) | 4/6<br>(4 дн) | 2<br>(12 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 4/6<br>(4 дн) | 2<br>(12 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 4/6<br>(4 дн) | 2<br>(12 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 5/6<br>(5 дн) | 2 1/6<br>(13 дн) | 8 1/6<br>(49 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                       | более 39 нед.   |               |              | более 39 нед.   |               |              | более 39 нед.   |               |              | более 39 нед.   |               |                  |                  |
| Итого                      |                                                       | 21 3/6          | 30 3/6        | 52           | 21 3/6          | 30 4/6        | 52 1/6       | 21 2/6          | 30 5/6        | 52 1/6       | 20 4/6          | 31 4/6        | 52 2/6           | 208 4/6          |

| Считат<br>ь в<br>плане     | Индекс     | Наименование                                            | Формы пром. атт. |       |                |    | з.е.           |      | Итого акад.часов |             |               |         |         |              | Курс 1        |               | Курс 2        |               | Курс 3        |               | Курс 4        |               | Закр<br>ет<br>лен<br>ная<br>кафед<br>ра |
|----------------------------|------------|---------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|----|----------------|------|------------------|-------------|---------------|---------|---------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------------|
|                            |            |                                                         | Экза<br>мен      | Зачет | Зачет с<br>оц. | КР | Экспер<br>тное | Факт | Экспер<br>тное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.    | СР      | Конт<br>роль | Семест<br>р 1 | Семест<br>р 2 | Семест<br>р 3 | Семест<br>р 4 | Семест<br>р 5 | Семест<br>р 6 | Семест<br>р 7 | Семест<br>р 8 |                                         |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |            |                                                         |                  |       |                |    | 189            | 189  | 6804             | 6804        | 2952.45       | 2952.45 | 2996.55 | 855          | 26            | 26            | 29.5          | 31.5          | 24.5          | 9.5           | 21.5          | 20.5          |                                         |
| Обязательная часть         |            |                                                         |                  |       |                |    | 157            | 157  | 5652             | 5652        | 2448.55       | 2448.55 | 2496.45 | 707          | 26            | 26            | 26.5          | 31.5          | 10.5          | 3.5           | 19.5          | 13.5          |                                         |
| +                          | Б1.О.01    | История России                                          | 2                | 1     |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 118.65        | 118.65  | 9.35    | 16           | 2             | 2             |               |               |               |               |               |               | 21                                      |
| +                          | Б1.О.02    | Философия                                               |                  | 2     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 32.25         | 32.25   | 23.75   | 16           |               | 2             |               |               |               |               |               |               | 21                                      |
| +                          | Б1.О.03    | Иностранный язык                                        | 2                | 1     |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 50.65         | 50.65   | 61.35   | 32           | 2             | 2             |               |               |               |               |               |               | 15                                      |
| +                          | Б1.О.04    | Физическая культура и спорт                             |                  | 1     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 32.25         | 32.25   | 23.75   | 16           | 2             |               |               |               |               |               |               |               | 16                                      |
| +                          | Б1.О.05    | Безопасность жизнедеятельности                          |                  | 1     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 34.25         | 34.25   | 21.75   | 16           | 2             |               |               |               |               |               |               |               | 6                                       |
| +                          | Б1.О.06    | Правоведение                                            |                  | 2     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 32.25         | 32.25   | 23.75   | 16           |               | 2             |               |               |               |               |               |               | 21                                      |
| +                          | Б1.О.07    | Математика                                              | 1                |       |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 66.4          | 66.4    | 61.6    | 16           | 4             |               |               |               |               |               |               |               | 29                                      |
| +                          | Б1.О.08    | Физика                                                  |                  | 1     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 48.25         | 48.25   | 43.75   | 16           | 3             |               |               |               |               |               |               |               | 5                                       |
| +                          | Б1.О.09    | Общая и неорганическая химия                            | 1                |       |                |    | 6              | 6    | 216              | 216         | 98.4          | 98.4    | 101.6   | 16           | 6             |               |               |               |               |               |               |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.10    | Органическая химия                                      |                  | 2     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 34.25         | 34.25   | 57.75   | 16           |               | 3             |               |               |               |               |               |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.11    | Государственные информационные системы                  |                  | 3     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 32.25         | 32.25   | 59.75   | 16           |               |               | 3             |               |               |               |               |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.12    | Искусственный интеллект в профессиональной деятельности |                  | 3     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 32.25         | 32.25   | 59.75   | 16           |               |               | 3             |               |               |               |               |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.13    | Учение о сферах                                         | 3                |       |                |    | 6              | 6    | 216              | 216         | 82.4          | 82.4    | 117.6   | 16           |               |               | 6             |               |               |               |               |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.14    | Модуль Экономический                                    | 37               | 47    |                |    | 14             | 14   | 504              | 504         | 195.3         | 195.3   | 248.7   | 60           |               |               | 3             | 4             |               |               | 7             |               |                                         |
| +                          | Б1.О.14.01 | Экономическая теория                                    | 3                |       |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 34.4          | 34.4    | 57.6    | 16           |               |               | 3             |               |               |               |               |               | 30                                      |
| +                          | Б1.О.14.02 | Экономика предприятия                                   |                  | 4     |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 50.25         | 50.25   | 73.75   | 20           |               |               |               | 4             |               |               |               |               | 30                                      |
| +                          | Б1.О.14.03 | Методы и модели в экономике                             | 7                |       |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 62.4          | 62.4    | 69.6    | 12           |               |               |               |               |               |               | 4             |               | 30                                      |
| +                          | Б1.О.14.04 | Экономико-статистический анализ                         |                  | 7     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 48.25         | 48.25   | 47.75   | 12           |               |               |               |               |               | 3             |               |               | 30                                      |
| +                          | Б1.О.15    | Физическая химия и физико-химические методы анализа     | 4                |       |                |    | 6              | 6    | 216              | 216         | 98.4          | 98.4    | 97.6    | 20           |               |               |               | 6             |               |               |               |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.16    | Общая экология и экология человека                      | 2                |       |                |    | 5              | 5    | 180              | 180         | 82.4          | 82.4    | 81.6    | 16           |               | 5             |               |               |               |               |               |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.17    | Модуль Экология в АПК                                   | 3458             | 4     |                |    | 20             | 20   | 720              | 720         | 309.85        | 309.85  | 324.15  | 86           |               |               | 4             | 8             | 4             |               |               | 4             |                                         |
| +                          | Б1.О.17.01 | Почвоведение с основами агрохимии                       | 3                |       |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 66.4          | 66.4    | 61.6    | 16           |               |               | 4             |               |               |               |               |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.17.02 | Органическое сельское хозяйство                         | 4                |       |                |    | 5              | 5    | 180              | 180         | 66.4          | 66.4    | 93.6    | 20           |               |               |               | 5             |               |               |               |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.17.03 | Сельскохозяйственная экология                           |                  | 4     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 40.25         | 40.25   | 47.75   | 20           |               |               |               | 3             |               |               |               |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.17.04 | Экологический мониторинг и геоинформационные технологии | 5                |       |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 74.4          | 74.4    | 51.6    | 18           |               |               |               |               | 4             |               |               |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.17.05 | Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия  | 8                |       |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 62.4          | 62.4    | 69.6    | 12           |               |               |               |               |               |               |               | 4             | 39                                      |
| +                          | Б1.О.18    | Финансово-экономическая культура                        |                  | 2     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 32.25         | 32.25   | 23.75   | 16           |               | 2             |               |               |               |               |               |               | 30                                      |
| +                          | Б1.О.19    | Геоэкология                                             |                  | 3     |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 52.25         | 52.25   | 75.75   | 16           |               |               | 4             |               |               |               |               |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.20    | Экология растений, животных и микроорганизмов           | 4                |       |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 62.4          | 62.4    | 61.6    | 20           |               |               |               | 4             |               |               |               |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.21    | Взаимодействие с умной техникой                         |                  | 4     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 40.25         | 40.25   | 47.75   | 20           |               |               |               | 3             |               |               |               |               | 6                                       |
| +                          | Б1.О.22    | Техногенные системы и экологический риск                |                  | 4     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 46.25         | 46.25   | 41.75   | 20           |               |               |               | 3             |               |               |               |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.23    | Методы экологических исследований                       | 7                |       |                |    | 5              | 5    | 180              | 180         | 74.4          | 74.4    | 93.6    | 12           |               |               |               |               |               |               | 5             |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.24    | Устойчивое развитие в экологии                          |                  | 6     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 60.25         | 60.25   | 39.75   | 8            |               |               |               |               |               | 3             |               |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.25    | Биоразнообразие и охрана окружающей среды               | 7                |       |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 74.4          | 74.4    | 61.6    | 8            |               |               |               |               |               |               | 4             |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.26    | Теоретические основы эволюции биосферы                  |                  | 7     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 36.25         | 36.25   | 59.75   | 12           |               |               |               |               |               |               | 3             |               | 39                                      |
| +                          | Б1.О.27    | Радиоэкология                                           |                  | 8     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 48.25         | 48.25   | 47.75   | 12           |               |               |               |               |               |               |               | 3             | 39                                      |
| +                          | Б1.О.28    | Современные экологические проблемы                      | 8                |       |                | 8  | 6              | 6    | 216              | 216         | 77.4          | 77.4    | 126.6   | 12           |               |               |               |               |               |               |               | 6             | 39                                      |
| +                          | Б1.О.29    | Основы инклюзивной культуры                             |                  | 5     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 32.25         | 32.25   | 59.75   | 16           |               |               |               |               | 3             |               |               |               | 21                                      |
| +                          | Б1.О.30    | Основы военной подготовки                               |                  |       | 2              |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 72.25         | 72.25   | 19.75   | 16           |               | 3             |               |               |               |               |               |               | 16                                      |
| +                          | Б1.О.31    | Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста    |                  | 12    |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 52.5          | 52.5    | 59.5    | 32           | 2             | 2             |               |               |               |               |               |               |                                         |
| +                          | Б1.О.31.01 | Введение в профессиональную деятельность                |                  | 1     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 32.25         | 32.25   | 23.75   | 16           | 2             |               |               |               |               |               |               |               | 39                                      |

|                                                                 |                  |                                                                                            |          |            |   |   |           |           |             |             |               |               |               |            |   |          |     |           |          |          |          |    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---|---|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|------------|---|----------|-----|-----------|----------|----------|----------|----|
| +                                                               | Б1.О.31.02       | Мотивация и карьерная навигация                                                            |          | 2          |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 20.25         | 20.25         | 35.75         | 16         |   | 2        |     |           |          |          |          | 30 |
| +                                                               | Б1.О.32          | Основы российской государственности                                                        |          |            | 1 |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 64.25         | 64.25         | 27.75         | 16         | 3 |          |     |           |          |          |          | 21 |
| +                                                               | Б1.О.33          | Экологическое право                                                                        |          | 2          |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 48.25         | 48.25         | 48.75         | 11         |   | 3        |     |           |          |          |          | 21 |
| +                                                               | Б1.О.34          | Тактическая медицина                                                                       |          | 345678     |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 85.5          | 85.5          | 22.5          |            |   |          | 0.5 | 0.5       | 0.5      | 0.5      | 0.5      | 12 |
| +                                                               | Б1.О.ДВ.01       | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>                               |          |            |   |   |           |           |             |             |               |               |               |            |   |          |     |           |          |          |          |    |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.01.01    | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта                |          | 1234       |   |   |           |           | 328         | 328         | 175           | 175           | 121           | 32         |   |          |     |           |          |          |          | 16 |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.01.02    | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта                |          | 1234       |   |   |           |           | 328         | 328         | 175           | 175           | 121           | 32         |   |          |     |           |          |          |          | 16 |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.01.03    | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка        |          | 1234       |   |   |           |           | 328         | 328         | 175           | 175           | 121           | 32         |   |          |     |           |          |          |          | 16 |
| +                                                               | Б1.О.ДВ.02       | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                                              |          | <b>345</b> |   |   | <b>9</b>  | <b>9</b>  | <b>324</b>  | <b>324</b>  | <b>108.75</b> | <b>108.75</b> | <b>161.25</b> | <b>54</b>  |   |          | 3   | 3         | 3        |          |          |    |
| +                                                               | Б1.О.ДВ.02.01    | <b>Модуль 1 Универсальный трек</b>                                                         |          | <b>345</b> |   |   | <b>9</b>  | <b>9</b>  | <b>324</b>  | <b>324</b>  | <b>108.75</b> | <b>108.75</b> | <b>161.25</b> | <b>54</b>  |   |          | 3   | 3         | 3        |          |          |    |
| +                                                               | Б1.О.ДВ.02.01.01 | Лидерство и формирование команды                                                           |          | 3          |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 36.25         | 36.25         | 53.75         | 18         |   | 3        |     |           |          |          |          | 30 |
| +                                                               | Б1.О.ДВ.02.01.02 | Диджитал коммуникации                                                                      |          | 4          |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 36.25         | 36.25         | 53.75         | 18         |   |          | 3   |           |          |          |          | 30 |
| +                                                               | Б1.О.ДВ.02.01.03 | Технологии проектной деятельности                                                          |          | 5          |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 36.25         | 36.25         | 53.75         | 18         |   |          |     | 3         |          |          |          | 30 |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.02.02    | <b>Модуль 2 Предпринимательский трек</b>                                                   |          | <b>345</b> |   |   | <b>9</b>  | <b>9</b>  | <b>324</b>  | <b>324</b>  | <b>96.75</b>  | <b>96.75</b>  | <b>179.25</b> | <b>48</b>  |   |          | 3   | 3         | 3        |          |          |    |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.02.02.01 | Командообразование и акселерация проектов                                                  |          | 3          |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 32.25         | 32.25         | 59.75         | 16         |   | 3        |     |           |          |          |          | 30 |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.02.02.02 | Деловые коммуникации                                                                       |          | 4          |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 32.25         | 32.25         | 59.75         | 16         |   |          | 3   |           |          |          |          | 21 |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.02.02.03 | Технологическое предпринимательство и стартапы                                             |          | 5          |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 32.25         | 32.25         | 59.75         | 16         |   |          |     | 3         |          |          |          | 30 |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.02.03    | <b>Модуль 3 Исследовательский трек</b>                                                     |          | <b>345</b> |   |   | <b>9</b>  | <b>9</b>  | <b>324</b>  | <b>324</b>  | <b>60.75</b>  | <b>60.75</b>  | <b>233.25</b> | <b>30</b>  |   |          | 3   | 3         | 3        |          |          |    |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.02.03.01 | Технологии групповой работы                                                                |          | 3          |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 20.25         | 20.25         | 77.75         | 10         |   | 3        |     |           |          |          |          | 30 |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.02.03.02 | Основы научных коммуникаций                                                                |          | 4          |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 20.25         | 20.25         | 77.75         | 10         |   |          | 3   |           |          |          |          | 30 |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.02.03.03 | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности                                   |          | 5          |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 20.25         | 20.25         | 77.75         | 10         |   |          |     | 3         |          |          |          | 30 |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.02.04    | <b>Модуль 4 Социальный трек</b>                                                            |          | <b>345</b> |   |   | <b>9</b>  | <b>9</b>  | <b>324</b>  | <b>324</b>  | <b>60.75</b>  | <b>60.75</b>  | <b>233.25</b> | <b>30</b>  |   |          | 3   | 3         | 3        |          |          |    |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.02.04.01 | Психология социального взаимодействия                                                      |          | 3          |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 20.25         | 20.25         | 77.75         | 10         |   | 3        |     |           |          |          |          | 21 |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.02.04.02 | Социальные коммуникации                                                                    |          | 4          |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 20.25         | 20.25         | 77.75         | 10         |   |          | 3   |           |          |          |          | 30 |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.02.04.03 | Обучение служением                                                                         |          | 5          |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 20.25         | 20.25         | 77.75         | 10         |   |          |     | 3         |          |          |          | 30 |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                  |                                                                                            |          |            |   |   | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>1152</b> | <b>1152</b> | <b>503.9</b>  | <b>503.9</b>  | <b>500.1</b>  | <b>148</b> |   | <b>3</b> |     | <b>14</b> | <b>6</b> | <b>2</b> | <b>7</b> |    |
| +                                                               | Б1.В.01          | Промышленная экология                                                                      | 5        |            |   | 5 | 5         | 5         | 180         | 180         | 81.4          | 81.4          | 80.6          | 18         |   |          |     | 5         |          |          |          | 39 |
| +                                                               | Б1.В.02          | Цифровые технологии в экономике                                                            |          | 5          |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 36.25         | 36.25         | 53.75         | 18         |   |          |     | 3         |          |          |          | 30 |
| +                                                               | Б1.В.03          | Рациональное использование природных ресурсов                                              | 5        |            |   | 5 | 4         | 4         | 144         | 144         | 65.4          | 65.4          | 60.6          | 18         |   |          |     | 4         |          |          |          | 39 |
| +                                                               | Б1.В.04          | Эколого-экономические основы переработки и утилизации отходов производства                 | 8        |            |   |   | 4         | 4         | 144         | 144         | 74.4          | 74.4          | 57.6          | 12         |   |          |     |           |          | 4        |          | 39 |
| +                                                               | Б1.В.05          | Экономическое обоснование управленческих решений                                           | 6        |            |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 42.4          | 42.4          | 57.6          | 8          |   |          |     |           | 3        |          |          | 30 |
| +                                                               | Б1.В.06          | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза                          | 6        |            |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 42.4          | 42.4          | 57.6          | 8          |   |          |     |           | 3        |          |          | 39 |
| +                                                               | Б1.В.07          | <b>Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата</b> | <b>8</b> | <b>778</b> |   |   | <b>5</b>  | <b>5</b>  | <b>180</b>  | <b>180</b>  | <b>85.15</b>  | <b>85.15</b>  | <b>62.85</b>  | <b>32</b>  |   |          |     |           |          | 2        | 3        |    |
| +                                                               | Б1.В.07.01       | Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства          |          | 7          |   |   | 1         | 1         | 36          | 36          | 14.25         | 14.25         | 13.75         | 8          |   |          |     |           |          | 1        |          | 39 |
| +                                                               | Б1.В.07.02       | Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов                                      |          | 7          |   |   | 1         | 1         | 36          | 36          | 14.25         | 14.25         | 13.75         | 8          |   |          |     |           |          | 1        |          | 39 |
| +                                                               | Б1.В.07.03       | Технология выполнения авиационно-химических работ                                          |          | 8          |   |   | 1         | 1         | 36          | 36          | 18.25         | 18.25         | 9.75          | 8          |   |          |     |           |          |          | 1        | 39 |
| +                                                               | Б1.В.07.04       | Устройство беспилотного авиационного комплекса                                             | 8        |            |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 38.4          | 38.4          | 25.6          | 8          |   |          |     |           |          |          | 2        | 39 |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01       | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                                              |          | <b>5</b>   |   |   | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>72</b>   | <b>72</b>   | <b>44.25</b>  | <b>44.25</b>  | <b>9.75</b>   | <b>18</b>  |   |          |     | 2         |          |          |          |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01.01    | Экономика природопользования                                                               |          | 5          |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 44.25         | 44.25         | 9.75          | 18         |   |          |     | 2         |          |          |          | 30 |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.01.02    | Экономические методы оценки состояния окружающей среды                                     |          | 5          |   |   | 2         | 2         | 72          | 72          | 44.25         | 44.25         | 9.75          | 18         |   |          |     | 2         |          |          |          | 30 |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02       | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                                              |          | <b>3</b>   |   |   | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>108</b>  | <b>108</b>  | <b>32.25</b>  | <b>32.25</b>  | <b>59.75</b>  | <b>16</b>  |   |          | 3   |           |          |          |          |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02.01    | Экологический контроль                                                                     |          | 3          |   |   | 3         | 3         | 108         | 108         | 32.25         | 32.25         | 59.75         | 16         |   |          | 3   |           |          |          |          | 39 |

|                                                          |               |                                                                                       |  |  |    |  |  |     |     |      |      |         |         |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|--|--|-----|-----|------|------|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Экологическая безопасность                                                            |  |  | 3  |  |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 32.25   | 32.25   | 59.75   | 16   |      |      | 3    |      |      |      |      |      | 39 |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                                       |  |  |    |  |  | 45  | 45  | 1620 | 1620 | 1256    | 1256    | 364     |      | 3    | 6    | 3    |      |      | 18   | 9    | 6    |    |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                       |  |  |    |  |  | 9   | 9   | 324  | 324  | 248     | 248     | 76      |      | 3    |      |      |      |      |      |      | 6    |    |
| +                                                        | Б2.О.01       | Учебная практика                                                                      |  |  | 1  |  |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 72      | 72      | 36      |      | 3    |      |      |      |      |      |      |      |    |
| +                                                        | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                 |  |  | 1  |  |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 72      | 72      | 36      |      | 3    |      |      |      |      |      |      |      | 39 |
| +                                                        | Б2.О.02       | Производственная практика                                                             |  |  | 88 |  |  | 6   | 6   | 216  | 216  | 176     | 176     | 40      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6    |    |
| +                                                        | Б2.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                            |  |  | 8  |  |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 88      | 88      | 20      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3    | 39 |
| +                                                        | Б2.О.02.02(П) | Профессиональная практика по экономике                                                |  |  | 8  |  |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 88      | 88      | 20      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3    | 30 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                       |  |  |    |  |  | 36  | 36  | 1296 | 1296 | 1008    | 1008    | 288     |      |      | 6    | 3    |      |      | 18   | 9    |      |    |
| +                                                        | Б2.В.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию |  |  | 2  |  |  | 6   | 6   | 216  | 216  | 144     | 144     | 72      |      |      | 6    |      |      |      |      |      |      | 39 |
| +                                                        | Б2.В.02(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                     |  |  | 3  |  |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 72      | 72      | 36      |      |      |      | 3    |      |      |      |      |      | 30 |
| +                                                        | Б2.В.03(П)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию |  |  | 6  |  |  | 18  | 18  | 648  | 648  | 528     | 528     | 120     |      |      |      |      |      |      | 18   |      |      | 39 |
| +                                                        | Б2.В.04(П)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                     |  |  | 7  |  |  | 9   | 9   | 324  | 324  | 264     | 264     | 60      |      |      |      |      |      |      |      | 9    |      | 30 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |               |                                                                                       |  |  |    |  |  | 6   | 6   | 216  | 216  | 27      | 27      | 189     |      |      |      |      |      |      |      |      | 6    |    |
| +                                                        | Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы              |  |  |    |  |  | 6   | 6   | 216  | 216  | 27      | 27      | 189     |      |      |      |      |      |      |      |      | 6    | 39 |
| ФТД.Факультативы                                         |               |                                                                                       |  |  |    |  |  | 6   | 6   | 216  | 216  | 72.5    | 72.5    | 107.5   | 36   |      |      |      |      | 6    |      |      |      |    |
| +                                                        | ФТД.01        | Образовательная платформа " Я в АГРО". Агролекторий                                   |  |  | 5  |  |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 36.25   | 36.25   | 53.75   | 18   |      |      |      |      | 3    |      |      |      | 39 |
| +                                                        | ФТД.02        | Современные проблемы агропромышленного комплекса региона                              |  |  | 5  |  |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 36.25   | 36.25   | 53.75   | 18   |      |      |      |      | 3    |      |      |      | 30 |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов)                |               |                                                                                       |  |  |    |  |  | 240 | 240 | 8640 | 8640 | 4235.45 | 4235.45 | 3549.55 | 855  | 29   | 32   | 32.5 | 31.5 | 24.5 | 27.5 | 30.5 | 32.5 |    |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)    |               |                                                                                       |  |  |    |  |  |     |     |      |      |         |         |         | 50   | 51.4 | 60.8 | 49.2 | 54.1 | 38.9 | 61.9 | 53.1 |      |    |
| Контактная работа (акад.час/нед)                         |               |                                                                                       |  |  |    |  |  |     |     |      |      |         |         |         | 28.2 | 29.3 | 24.9 | 22.9 | 22.2 | 19.5 | 29.8 | 26.2 |      |    |
| з.е. на курсах (без факультативов)                       |               |                                                                                       |  |  |    |  |  |     |     |      |      |         |         |         | 61   |      | 64   |      | 52   |      | 63   |      |      |    |

| Индекс           | Содержание                                                                                                                                                                 |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1             | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             |
| УК-1.1           | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.                                                                                  |
| Б1.О.07          | Математика                                                                                                                                                                 |
| Б2.О.02          | Производственная практика                                                                                                                                                  |
| Б2.О.02.01(П)    | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                 |
| Б2.О.02.02(П)    | Профессиональная практика по экономике                                                                                                                                     |
| Б2.В.01(У)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                      |
| Б2.В.02(У)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                                                                                                          |
| Б2.В.03(П)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                      |
| Б2.В.04(П)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                                                                                                          |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |
| УК-1.2           | Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки                                                                                      |
| Б1.О.07          | Математика                                                                                                                                                                 |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |
| ФТД.01           | Образовательная платформа " Я в АГРО". Агролекторий                                                                                                                        |
| ФТД.02           | Современные проблемы агропромышленного комплекса региона                                                                                                                   |
| УК-2             | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК-2.1           | Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач  |
| Б1.О.ДВ.02.01    | Модуль 1 Универсальный трек                                                                                                                                                |
| Б1.О.ДВ.02.01.03 | Технологии проектной деятельности                                                                                                                                          |
| Б1.О.ДВ.02.02    | Модуль 2 Предпринимательский трек                                                                                                                                          |
| Б1.О.ДВ.02.02.03 | Технологическое предпринимательство и стартапы                                                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.03    | Модуль 3 Исследовательский трек                                                                                                                                            |
| Б1.О.ДВ.02.03.03 | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                   |
| Б1.О.ДВ.02.04    | Модуль 4 Социальный трек                                                                                                                                                   |
| Б1.О.ДВ.02.04.03 | Обучение служением                                                                                                                                                         |
| Б1.В.07          | Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата                                                                                        |
| Б1.В.07.02       | Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов                                                                                                                      |
| Б2.О.01          | Учебная практика                                                                                                                                                           |
| Б2.О.01.01(У)    | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                      |
| Б2.О.02          | Производственная практика                                                                                                                                                  |
| Б2.О.02.01(П)    | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                 |
| Б2.О.02.02(П)    | Профессиональная практика по экономике                                                                                                                                     |
| Б2.В.01(У)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                      |
| Б2.В.02(У)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                                                                                                          |
| Б2.В.03(П)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                      |
| Б2.В.04(П)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                                                                                                          |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |
| УК-2.2           | Выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений                          |
| Б1.О.06          | Правоведение                                                                                                                                                               |
| Б1.О.33          | Экологическое право                                                                                                                                                        |
| Б1.В.07          | Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата                                                                                        |
| Б1.В.07.01       | Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства                                                                                          |
| Б1.В.07.02       | Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов                                                                                                                      |
| Б2.О.01          | Учебная практика                                                                                                                                                           |
| Б2.О.01.01(У)    | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                      |
| Б2.О.02          | Производственная практика                                                                                                                                                  |
| Б2.О.02.01(П)    | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                 |
| Б2.О.02.02(П)    | Профессиональная практика по экономике                                                                                                                                     |
| Б2.В.01(У)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                      |
| Б2.В.03(П)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                      |
| Б2.В.04(П)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                                                                                                          |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |
| УК-2.3           | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.01    | Модуль 1 Универсальный трек                                                                                                                                                |
| Б1.О.ДВ.02.01.03 | Технологии проектной деятельности                                                                                                                                          |
| Б1.О.ДВ.02.02    | Модуль 2 Предпринимательский трек                                                                                                                                          |
| Б1.О.ДВ.02.02.03 | Технологическое предпринимательство и стартапы                                                                                                                             |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.ДВ.02.03    | Модуль 3 Исследовательский трек                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.ДВ.02.03.03 | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.ДВ.02.04    | Модуль 4 Социальный трек                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.ДВ.02.04.03 | Обучение служением                                                                                                                                                                                                                      |
| Б2.О.02          | Производственная практика                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О.02.01(П)    | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                              |
| Б2.О.02.02(П)    | Профессиональная практика по экономике                                                                                                                                                                                                  |
| Б2.В.01(У)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                   |
| Б2.В.02(У)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                                                                                                                                                                       |
| Б2.В.03(П)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                   |
| Б2.В.04(П)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                                                                                                                                                                       |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                |
| УК-2.4           | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.ДВ.02.01    | Модуль 1 Универсальный трек                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.01.03 | Технологии проектной деятельности                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.ДВ.02.02    | Модуль 2 Предпринимательский трек                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.ДВ.02.02.03 | Технологическое предпринимательство и стартапы                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.ДВ.02.03    | Модуль 3 Исследовательский трек                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.ДВ.02.03.03 | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.ДВ.02.04    | Модуль 4 Социальный трек                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.ДВ.02.04.03 | Обучение служением                                                                                                                                                                                                                      |
| Б2.О.01          | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                        |
| Б2.О.01.01(У)    | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                   |
| Б2.О.02          | Производственная практика                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О.02.01(П)    | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                              |
| Б2.О.02.02(П)    | Профессиональная практика по экономике                                                                                                                                                                                                  |
| Б2.В.01(У)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                   |
| Б2.В.02(У)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                                                                                                                                                                       |
| Б2.В.03(П)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                   |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                |
| УК-3             | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                     |
| УК-3.1           | Демонстрирует знания правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия                                                                                                                                                   |
| Б1.О.ДВ.02.01    | Модуль 1 Универсальный трек                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.01.01 | Лидерство и формирование команды                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.ДВ.02.02    | Модуль 2 Предпринимательский трек                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.ДВ.02.02.01 | Командообразование и акселерация проектов                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.ДВ.02.03    | Модуль 3 Исследовательский трек                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.ДВ.02.03.01 | Технологии групповой работы                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.04    | Модуль 4 Социальный трек                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.ДВ.02.04.01 | Психология социального взаимодействия                                                                                                                                                                                                   |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                |
| УК-3.2           | Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде                                                                                                          |
| Б1.О.ДВ.02.01    | Модуль 1 Универсальный трек                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.01.01 | Лидерство и формирование команды                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.ДВ.02.02    | Модуль 2 Предпринимательский трек                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.ДВ.02.02.01 | Командообразование и акселерация проектов                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.ДВ.02.03    | Модуль 3 Исследовательский трек                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.ДВ.02.03.01 | Технологии групповой работы                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.04    | Модуль 4 Социальный трек                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.ДВ.02.04.01 | Психология социального взаимодействия                                                                                                                                                                                                   |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                |
| УК-3.3           | Владеет приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах ( в зависимости от целей подготовки-по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу) |
| Б1.О.ДВ.02.01    | Модуль 1 Универсальный трек                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.01.01 | Лидерство и формирование команды                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.ДВ.02.02    | Модуль 2 Предпринимательский трек                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.ДВ.02.02.01 | Командообразование и акселерация проектов                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.ДВ.02.03    | Модуль 3 Исследовательский трек                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.ДВ.02.03.01 | Технологии групповой работы                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.04    | Модуль 4 Социальный трек                                                                                                                                                                                                                |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.ДВ.02.04.01 | Психология социального взаимодействия                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                |
| УК-3.4           | Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды                                                                                                                                                |
| Б1.О.ДВ.02.01    | Модуль 1 Универсальный трек                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.01.01 | Лидерство и формирование команды                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.ДВ.02.02    | Модуль 2 Предпринимательский трек                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.ДВ.02.02.01 | Командообразование и акселерация проектов                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.ДВ.02.03    | Модуль 3 Исследовательский трек                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.ДВ.02.03.01 | Технологии групповой работы                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.04    | Модуль 4 Социальный трек                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.ДВ.02.04.01 | Психология социального взаимодействия                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                |
| УК-4             | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                                       |
| УК-4.1           | Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.03          | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                |
| УК-4.2           | Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.03          | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                |
| УК-4.3           | Демонстрирует знания коммуникативных, этические аспекты устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации                                                                                                                                            |
| Б1.О.ДВ.02.01    | Модуль 1 Универсальный трек                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.01.02 | Диджитал коммуникации                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.ДВ.02.02    | Модуль 2 Предпринимательский трек                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.ДВ.02.02.02 | Деловые коммуникации                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.ДВ.02.03    | Модуль 3 Исследовательский трек                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.ДВ.02.03.02 | Основы научных коммуникаций                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.04    | Модуль 4 Социальный трек                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.ДВ.02.04.02 | Социальные коммуникации                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                |
| УК-4.4           | Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.ДВ.02.01    | Модуль 1 Универсальный трек                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.01.02 | Диджитал коммуникации                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.ДВ.02.02    | Модуль 2 Предпринимательский трек                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.ДВ.02.02.02 | Деловые коммуникации                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.ДВ.02.03    | Модуль 3 Исследовательский трек                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.ДВ.02.03.02 | Основы научных коммуникаций                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.04    | Модуль 4 Социальный трек                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.ДВ.02.04.02 | Социальные коммуникации                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                |
| УК-4.5           | Демонстрирует владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном деловом общении и изложения собственной точки зрения                                                                                                                                   |
| Б1.О.ДВ.02.01    | Модуль 1 Универсальный трек                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.01.02 | Диджитал коммуникации                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.ДВ.02.02    | Модуль 2 Предпринимательский трек                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.ДВ.02.02.02 | Деловые коммуникации                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.ДВ.02.03    | Модуль 3 Исследовательский трек                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.ДВ.02.03.02 | Основы научных коммуникаций                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.ДВ.02.04    | Модуль 4 Социальный трек                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.ДВ.02.04.02 | Социальные коммуникации                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                |
| УК-5             | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                                  |
| УК-5.1           | Демонстрирует знания в вопросах особенностей различных эпох всеобщей истории и истории России, факторов многовекторности исторического развития общества                                                                                                                                                |
| Б1.О.01          | История России                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                |
| УК-5.2           | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира |
| Б1.О.01          | История России                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б3.01            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                |
| УК-5.3           | Демонстрирует навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и самостоятельного анализа современных проблем мировоззрения                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.02          | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|               |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                      |
| УК-5.4        | Демонстрирует уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп, опирающихся на знания мировых религий, философских и этических учений                                                            |
| 61.О.02       | Философия                                                                                                                                                                                                                     |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                      |
| УК-5.5        | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп                                                               |
| 61.О.32       | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                           |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                      |
| УК-5.6        | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера                                                            |
| 61.О.32       | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                           |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                      |
| УК-6          | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                   |
| УК-6.1        | Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы                                                                                       |
| 61.О.31       | Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста                                                                                                                                                                          |
| 61.О.31.01    | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                      |
| 61.О.31.02    | Мотивация и карьерная навигация                                                                                                                                                                                               |
| 62.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                              |
| 62.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                         |
| 62.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                     |
| 62.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                    |
| 62.О.02.02(П) | Профессиональная практика по экономике                                                                                                                                                                                        |
| 62.В.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                         |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                      |
| УК-6.2        | Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда |
| 61.О.31       | Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста                                                                                                                                                                          |
| 61.О.31.01    | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                      |
| 61.О.31.02    | Мотивация и карьерная навигация                                                                                                                                                                                               |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                      |
| УК-6.3        | Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда                                      |
| 61.О.31       | Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста                                                                                                                                                                          |
| 61.О.31.01    | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                      |
| 61.О.31.02    | Мотивация и карьерная навигация                                                                                                                                                                                               |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                      |
| УК-6.4        | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата                                                                        |
| 61.О.31       | Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста                                                                                                                                                                          |
| 61.О.31.01    | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                      |
| 61.О.31.02    | Мотивация и карьерная навигация                                                                                                                                                                                               |
| 62.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                              |
| 62.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                         |
| 62.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                     |
| 62.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                    |
| 62.О.02.02(П) | Профессиональная практика по экономике                                                                                                                                                                                        |
| 62.В.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                         |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                      |
| УК-6.5        | Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков                                                                                                                |
| 61.О.31       | Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста                                                                                                                                                                          |
| 61.О.31.01    | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                      |
| 61.О.31.02    | Мотивация и карьерная навигация                                                                                                                                                                                               |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                      |
| УК-7          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                      |
| УК-7.1        | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни                                                      |
| 61.О.04       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                   |
| 61.О.34       | Тактическая медицина                                                                                                                                                                                                          |
| 61.О.ДВ.01.01 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта                                                                                                                                                   |
| 61.О.ДВ.01.02 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта                                                                                                                                                   |
| 61.О.ДВ.01.03 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка                                                                                                                                           |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                      |
| УК-7.2        | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности                                         |
| 61.О.04       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                   |
| 61.О.34       | Тактическая медицина                                                                                                                                                                                                          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Б1.О.ДВ.01.01                                                                                                                                                                                                                                                                              | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта         |
|         | Б1.О.ДВ.01.02                                                                                                                                                                                                                                                                              | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта         |
|         | Б1.О.ДВ.01.03                                                                                                                                                                                                                                                                              | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка |
|         | Б3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |
| УК-8    | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |                                                                                     |
| УК-8.1  | Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |
|         | Б1.О.05                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Безопасность жизнедеятельности                                                      |
|         | Б3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |
| УК-8.2  | Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|         | Б1.О.05                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Безопасность жизнедеятельности                                                      |
|         | Б3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |
| УК-8.3  | Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты                                                                                                                    |                                                                                     |
|         | Б1.О.05                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Безопасность жизнедеятельности                                                      |
|         | Б3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |
| УК-8.4  | Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|         | Б1.О.05                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Безопасность жизнедеятельности                                                      |
|         | Б3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |
| УК-8.5  | Способен сохранять природную среду с целью поддержания устойчивого развития общества                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|         | Б1.О.17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Модуль Экология в АПК                                                               |
|         | Б1.О.17.03                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Сельскохозяйственная экология                                                       |
|         | Б1.О.24                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Устойчивое развитие в экологии                                                      |
|         | Б3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |
| УК-8.6  | Способен и готов выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|         | Б1.О.30                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Основы военной подготовки                                                           |
|         | Б3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |
| УК-9    | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
| УК-9.1  | Понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|         | Б1.О.29                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Основы инклюзивной культуры                                                         |
|         | Б3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |
| УК-9.2  | Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|         | Б1.О.29                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Основы инклюзивной культуры                                                         |
|         | Б3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |
| УК-10   | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| УК-10.1 | Демонстрирует финансовую грамотность, необходимую для полноценного функционирования в современном обществе                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
|         | Б1.О.18                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Финансово-экономическая культура                                                    |
|         | Б3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |
| УК-10.2 | Способен принимать экономические решения при выполнении практических задач в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
|         | Б1.О.18                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Финансово-экономическая культура                                                    |
|         | Б3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |
| УК-11   | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                          |                                                                                     |
| УК-11.1 | Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными и экономическими условиями                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|         | Б1.О.06                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Правоведение                                                                        |
|         | Б3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |
| УК-11.2 | Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
|         | Б1.О.06                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Правоведение                                                                        |
|         | Б1.О.33                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Экологическое право                                                                 |
|         | Б3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |
| УК-11.3 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|         | Б1.О.32                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Основы российской государственности                                                 |
|         | Б3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |
| ЮПК-1   | Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования                                                                                                           |                                                                                     |
| ОПК-1.1 | Способен применять базовые знания математического цикла при решении задач в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|         | Б1.О.07                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Математика                                                                          |
|         | Б2.О.01                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Учебная практика                                                                    |
|         | Б2.О.01.01(У)                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике               |
|         | Б2.О.02                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Производственная практика                                                           |
|         | Б2.О.02.01(П)                                                                                                                                                                                                                                                                              | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                          |
|         | Б3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |
| ОПК-1.2 | Демонстрирует и использует знания фундаментальных разделов наук о Земле в области экологии и природопользования                                                                                                                                                                            |                                                                                     |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.19       | Геоэкология                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                                                                           |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б2.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |
| ОПК-1.3       | Способен применять базовые знания фундаментальных разделов естественно-научного цикла в области экологии и природопользования                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.08       | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.09       | Общая и неорганическая химия                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.10       | Органическая химия                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.13       | Учение о сферах                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.15       | Физическая химия и физико-химические методы анализа                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.16       | Общая экология и экология человека                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.20       | Экология растений, животных и микроорганизмов                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.26       | Теоретические основы эволюции биосферы                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                                                                           |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б2.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |
| ОПК-2         | Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности                                                                                                                                 |
| ОПК-2.1       | Способен использовать теоретические основы экологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.13       | Учение о сферах                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.16       | Общая экология и экология человека                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.28       | Современные экологические проблемы                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                                                                           |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б2.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |
| ОПК-2.2       | Демонстрирует теоретические знания по геоэкологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.19       | Геоэкология                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                                                                           |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б2.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |
| ОПК-2.3       | Использует теоретические основы природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.25       | Биоразнообразие и охрана окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                                                                           |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б2.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |
| ОПК-2.4       | Способен на базе теоретических основ экологии прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий |
| Б1.О.22       | Техногенные системы и экологический риск                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                                                                           |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б2.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |
| ОПК-3         | Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                    |
| ОПК-3.1       | Владеет методами экологических исследований и использует их в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.23       | Методы экологических исследований                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                                                                           |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б2.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3.2       | Владеет навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации                                                                                                                             |
| Б1.О.25       | Биоразнообразие и охрана окружающей среды                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                                                   |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                              |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                |
| ОПК-4         | Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики                                                                                |
| ОПК-4.1       | Способен осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах                                                                                                                                                   |
| Б1.О.17       | Модуль Экология в АПК                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.17.04    | Экологический мониторинг и геоинформационные технологии                                                                                                                                                                                                                 |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                                                   |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                              |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                |
| ОПК-4.2       | Владеет нормативно-правовыми документами и регламентами проведения работ в области природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики                                                                                                                  |
| Б1.О.17       | Модуль Экология в АПК                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.17.04    | Экологический мониторинг и геоинформационные технологии                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.33       | Экологическое право                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                                                   |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                              |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                |
| ОПК-4.3       | Владеет технологиями защиты окружающей среды, обеспечением эффективности использования малоотходных технологий в производстве, ресурсосберегающими технологиями                                                                                                         |
| Б1.О.22       | Техногенные системы и экологический риск                                                                                                                                                                                                                                |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                                                   |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                              |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                |
| ОПК-4.4       | Способен к оценке воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и стабильное социально-экономическое развитие, не разрушающее своей природной основы ПП                                                                                                    |
| Б1.О.24       | Устойчивое развитие в экологии                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                                                   |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                              |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                |
| ОПК-4.5       | Способен осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны природы, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и умеет применять их на практике                          |
| Б1.О.25       | Биоразнообразие и охрана окружающей среды                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.33       | Экологическое право                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                                                   |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                              |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                |
| ОПК-5         | Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий |
| ОПК-5.1       | Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях, в том числе геоинформационных технологиях, и принципы их работы для решения стандартных задач в области экологии, природопользования и охраны природы                                              |
| Б1.О.11       | Государственные информационные системы                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.17       | Модуль Экология в АПК                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.17.04    | Экологический мониторинг и геоинформационные технологии                                                                                                                                                                                                                 |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                              |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                |
| ОПК-5.2       | Осуществляет поиск, анализ и отбор современных информационных технологий, информационно-коммуникационных, геоинформационных технологий с учетом принципа их работы для решения задач в профессиональной деятельности                                                    |
| Б1.О.11       | Государственные информационные системы                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.27       | Радиоэкология                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.О.01                       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б2.О.01.01(У)                 | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                                                                              |
| Б2.О.02                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б2.О.02.01(П)                 | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б3.01                         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                           |
| ОПК-5.3                       | Применяет информационные технологии, информационно-коммуникационные, геоинформационные технологии при решении профессиональных задач в области экологии, природопользования и охраны природы                                                                                                       |
| Б1.О.11                       | Государственные информационные системы                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.17                       | Модуль Экология в АПК                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.17.04                    | Экологический мониторинг и геоинформационные технологии                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б3.01                         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                           |
| ОПК-6                         | Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности                                                                                                                                                          |
| ОПК-6.1                       | Под руководством специалиста участвует в проведении научно-исследовательской деятельности                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.23                       | Методы экологических исследований                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б2.О.01                       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б2.О.01.01(У)                 | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                                                                              |
| Б2.О.02                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б2.О.02.01(П)                 | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б3.01                         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                           |
| ОПК-6.2                       | Способен представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной на базе теоретических основ экологии                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.23                       | Методы экологических исследований                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б2.О.01                       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б2.О.01.01(У)                 | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                                                                                                                                                                                                                              |
| Б2.О.02                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б2.О.02.01(П)                 | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б3.01                         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                           |
| ОПКЭкон-6                     | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                          |
| ОПКЭкон-6.1                   | Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                          |
| Б1.О.11                       | Государственные информационные системы                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б3.01                         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип задач проф. деятельности: | проектно-производственный                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ПК-1                          | Способен проводить экологический анализ поректов, давать оценку воздействия на окружающую среду, определяет экологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации                                                              |
| ПК-1.1                        | Умеет определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации                                                                                                                                                       |
| Б1.В.01                       | Промышленная экология                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б2.О.02                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б2.О.02.01(П)                 | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б2.В.01(У)                    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                              |
| Б2.В.03(П)                    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                              |
| Б3.01                         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-1.2                        | Способен применять нормативно правовые акты в области охраны окружающей среды, знает порядок проведения экологической экспертизы порекоктной документации ирезультатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду |
| Б1.В.06                       | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.02.01                 | Экологический контроль                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.В.ДВ.02.02                 | Экологическая безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б2.О.02                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б2.О.02.01(П)                 | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б2.В.03(П)                    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                              |
| Б3.01                         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-2                          | Способен оценить причины сверхнормативного образования отходов в организации                                                                                                                                                                                                                       |
| ПК-2.1                        | Может устанавливать, выявлять, оценивать и устранять причины сверхнормативного образования отходов в организации                                                                                                                                                                                   |
| Б1.В.04                       | Эколого-экономические основы переработки и утилизации отходов производства                                                                                                                                                                                                                         |
| Б2.О.02                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б2.О.02.01(П)                 | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б2.В.01(У)                    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                              |
| Б2.В.03(П)                    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                              |
| Б3.01                         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-3                          | Способен к выявлению основных направлений рационального использования природных ресурсов и экономическому регулированию природоохранной деятельности                                                                                                                                               |
| ПК-3.1                        | Может определять платёжную базу и производить расчёт платы за негативное воздействие на окружающую среду                                                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.01.01                 | Экономика природопользования                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.ДВ.01.02                 | Экономические методы оценки состояния окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б2.О.02                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 62.O.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 62.B.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 62.B.03(П)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-3.2        | Может определить основные направления рационального использования природных ресурсов                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 61.B.03       | Рациональное использование природных ресурсов                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 62.B.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 62.B.03(П)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-4          | Способен оценить экологические последствия применения современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                   |
| ПК-4.1        | Может оценивать экологические последствия применения механизации, электрификации и автоматизации в сельском хозяйстве                                                                                                                                                                                                                       |
| 61.O.21       | Взаимодействие с умной техникой                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 62.B.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 62.B.03(П)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-5          | Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                |
| ПК-5.1        | Применяет сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                         |
| 61.O.12       | Искусственный интеллект в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 61.B.07       | Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 61.B.07.03    | Технология выполнения авиационно-химических работ                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 61.B.07.04    | Устройство беспилотного авиационного комплекса                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-6          | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства в условиях органического земледелия                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК-6.1        | Может разрабатывать экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы в условиях органического земледелия |
| 61.O.17       | Модуль Экология в АПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 61.O.17.01    | Почвоведение с основами агрохимии                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 62.O.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 62.O.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 62.B.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 62.B.03(П)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-6.2        | Способен разрабатывать системы мероприятий по производству продукции растениеводства в органическом земледелии                                                                                                                                                                                                                              |
| 61.O.17       | Модуль Экология в АПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 61.O.17.02    | Органическое сельское хозяйство                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 62.O.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 62.O.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 62.B.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 62.B.03(П)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-6.3        | Умеет использовать биоэнергетический потенциал агроэкосистем по производству продукции растениеводства и прогнозировать экологические последствия сельскохозяйственного природопользования                                                                                                                                                  |
| 61.O.17       | Модуль Экология в АПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 61.O.17.03    | Сельскохозяйственная экология                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 62.O.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 62.O.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 62.B.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 62.B.03(П)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-6.4        | Умеет проектировать адаптивно-ландшафтные системы биологизированного земледелия в условиях устойчивого природопользования                                                                                                                                                                                                                   |
| 61.O.17       | Модуль Экология в АПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 61.O.17.05    | Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 62.O.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 62.O.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 62.B.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 62.B.03(П)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 63.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОПКЭкон-2     | Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач                                                                                                                                                                                                              |
| ОПКЭкон-2.1   | Определяет методы сбора, обработки и анализа статистических данных, необходимых для решения поставленных задач                                                                                                                                                                                                                              |
| 61.O.14       | Модуль Экономический                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 61.O.14.04    | Экономико-статистический анализ                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|               |                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                |
| Б2.О.02.02(П) | Профессиональная практика по экономике                                                                                                   |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| ОПКЭкон-2.2   | Способен проводить анализ и обработку информации, необходимой для решения поставленных экономических задач                               |
| Б1.О.14       | Модуль Экономический                                                                                                                     |
| Б1.О.14.04    | Экономико-статистический анализ                                                                                                          |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                |
| Б2.О.02.02(П) | Профессиональная практика по экономике                                                                                                   |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| ОПКЭкон-3     | Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне                                 |
| ОПКЭкон-3.1   | Демонстрирует знания законов функционирования современной экономики на микро- и макроуровне                                              |
| Б1.О.14       | Модуль Экономический                                                                                                                     |
| Б1.О.14.01    | Экономическая теория                                                                                                                     |
| Б1.О.14.02    | Экономика предприятия                                                                                                                    |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                |
| Б2.О.02.02(П) | Профессиональная практика по экономике                                                                                                   |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| ОПКЭкон-3.2   | Способен анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты на микро- и макроуровне                                |
| Б1.О.14       | Модуль Экономический                                                                                                                     |
| Б1.О.14.01    | Экономическая теория                                                                                                                     |
| Б1.О.14.02    | Экономика предприятия                                                                                                                    |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                |
| Б2.О.02.02(П) | Профессиональная практика по экономике                                                                                                   |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| ОПКЭкон-4     | Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности          |
| ОПКЭкон-4.1   | Определяет основные методы и модели принятия организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности                       |
| Б1.О.14       | Модуль Экономический                                                                                                                     |
| Б1.О.14.03    | Методы и модели в экономике                                                                                                              |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                |
| Б2.О.02.02(П) | Профессиональная практика по экономике                                                                                                   |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| ОПКЭкон-5     | Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                    |
| ОПКЭкон-5.1   | Определяет назначение и функции информационных систем в экономике и современных программных продуктов для решения профессиональных задач |
| Б1.О.11       | Государственные информационные системы                                                                                                   |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                |
| Б2.О.02.02(П) | Профессиональная практика по экономике                                                                                                   |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| ПКЭкон-1      | Способен к эколого-экономическому анализу деятельности организации                                                                       |
| ПКЭкон-1.1    | Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов эколого-экономических показателей организации          |
| Б1.В.02       | Цифровые технологии в экономике                                                                                                          |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                |
| Б2.О.02.02(П) | Профессиональная практика по экономике                                                                                                   |
| Б2.В.02(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                                                                        |
| Б2.В.04(П)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                                                                        |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| ПКЭкон-1.2    | Способен производить расчет и анализ эколого-экономических показателей результатов деятельности организации                              |
| Б1.В.02       | Цифровые технологии в экономике                                                                                                          |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                |
| Б2.О.02.02(П) | Профессиональная практика по экономике                                                                                                   |
| Б2.В.02(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                                                                        |
| Б2.В.04(П)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                                                                        |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| ПКЭкон-2      | Способен планировать прогнозирование эколого-экономической деятельности организации                                                      |
| ПКЭкон-2.1    | Способен обосновать эколого-экономических планов для стратегического и оперативного развития организации                                 |
| Б1.В.05       | Экономическое обоснование управленческих решений                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Экономика природопользования                                                                                                             |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экономические методы оценки состояния окружающей среды                                                                                   |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                |
| Б2.О.02.02(П) | Профессиональная практика по экономике                                                                                                   |

|               |                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.В.02(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                                                          |
| Б2.В.04(П)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                                                          |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                   |
| ПКЭкон-2.2    | Способен управлять стратегическими ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами                               |
| Б1.В.05       | Экономическое обоснование управленческих решений                                                                           |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                  |
| Б2.О.02.02(П) | Профессиональная практика по экономике                                                                                     |
| Б2.В.02(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                                                          |
| Б2.В.04(П)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                                                          |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                   |
| ОПКЭкон-1     | Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач                      |
| ОПКЭкон-1.1   | Обладает знаниями основ экономической теории для успешного выполнения прикладных задач                                     |
| Б1.О.14       | Модуль Экономический                                                                                                       |
| Б1.О.14.01    | Экономическая теория                                                                                                       |
| Б1.О.14.02    | Экономика предприятия                                                                                                      |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                  |
| Б2.О.02.02(П) | Профессиональная практика по экономике                                                                                     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                   |
| ОПКЭкон-1.2   | Применяет аналитический инструментарий для постановки и решения прикладных задач с применением знаний экономической теории |
| Б1.О.14       | Модуль Экономический                                                                                                       |
| Б1.О.14.01    | Экономическая теория                                                                                                       |
| Б1.О.14.02    | Экономика предприятия                                                                                                      |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                  |
| Б2.О.02.02(П) | Профессиональная практика по экономике                                                                                     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                   |

| Индекс     | Наименование                                            | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1         | Дисциплины (модули)                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1 ; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ОПКЭкон-2.1; ОПКЭкон-2.2; ОПКЭкон-3.1; ОПКЭкон-3.2; ОПКЭкон-4.1; ОПКЭкон-5.1; ПКЭкон-1.1; ПКЭкон-1.2; ПКЭкон-2.1; ПКЭкон-2.2; ОПКЭкон-1.1; ОПКЭкон-1.2; ОПКЭкон-6.1 |
| Б1.О       | Обязательная часть                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1 ; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ОПКЭкон-2.1; ОПКЭкон-2.2; ОПКЭкон-3.1; ОПКЭкон-3.2; ОПКЭкон-4.1; ОПКЭкон-5.1; ОПКЭкон-6.1                                                                                                                   |
| Б1.О.01    | История России                                          | УК-5.1; УК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.02    | Философия                                               | УК-5.3; УК-5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.03    | Иностранный язык                                        | УК-4.1; УК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.04    | Физическая культура и спорт                             | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.05    | Безопасность жизнедеятельности                          | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.06    | Правоведение                                            | УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.07    | Математика                                              | УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.08    | Физика                                                  | ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.09    | Общая и неорганическая химия                            | ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.10    | Органическая химия                                      | ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.11    | Государственные информационные системы                  | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПКЭкон-5.1; ОПКЭкон-6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.12    | Искусственный интеллект в профессиональной деятельности | ПК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.13    | Учение о сферах                                         | ОПК-1.3; ОПК-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.14    | Модуль Экономический                                    | ОПКЭкон-2.1; ОПКЭкон-2.2; ОПКЭкон-3.1; ОПКЭкон-3.2; ОПКЭкон-4.1; ОПКЭкон-1.1; ОПКЭкон-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.14.01 | Экономическая теория                                    | ОПКЭкон-3.1; ОПКЭкон-3.2; ОПКЭкон-1.1; ОПКЭкон-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.14.02 | Экономика предприятия                                   | ОПКЭкон-3.1; ОПКЭкон-3.2; ОПКЭкон-1.1; ОПКЭкон-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.14.03 | Методы и модели в экономике                             | ОПКЭкон-4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.14.04 | Экономико-статистический анализ                         | ОПКЭкон-2.1; ОПКЭкон-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.15    | Физическая химия и физико-химические методы анализа     | ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.16    | Общая экология и экология человека                      | ОПК-1.3; ОПК-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.17    | Модуль Экология в АПК                                   | УК-8.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-6.1 ; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.17.01 | Почвоведение с основами агрохимии                       | ПК-6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.17.02 | Органическое сельское хозяйство                         | ПК-6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.17.03 | Сельскохозяйственная экология                           | УК-8.5; ПК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.17.04 | Экологический мониторинг и геоинформационные технологии | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.17.05 | Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия  | ПК-6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.18    | Финансово-экономическая культура                        | УК-10.1; УК-10.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.19    | Геоэкология                                             | ОПК-1.2; ОПК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.20    | Экология растений, животных и микроорганизмов           | ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.21    | Взаимодействие с умной техникой                         | ПК-4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.22    | Техногенные системы и экологический риск                | ОПК-2.4; ОПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.23    | Методы экологических исследований                       | ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.24    | Устойчивое развитие в экологии                          | УК-8.5; ОПК-4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.25    | Биоразнообразие и охрана окружающей среды               | ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.26    | Теоретические основы эволюции биосферы                  | ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.27    | Радиоэкология                                           | ОПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.28    | Современные экологические проблемы                      | ОПК-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.29    | Основы инклюзивной культуры                             | УК-9.1; УК-9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.30    | Основы военной подготовки                               | УК-8.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.31    | Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста    | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|            |                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Б1.О.31.01       | Введение в профессиональную деятельность                                            | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.О.31.02       | Мотивация и карьерная навигация                                                     | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.32    |                  | Основы российской государственности                                                 | УК-5.5; УК-5.6; УК-11.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.33    |                  | Экологическое право                                                                 | УК-2.2; УК-11.2; ОПК-4.2; ОПК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.34    |                  | Тактическая медицина                                                                | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.ДВ.01 |                  | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            | Б1.О.ДВ.01.01    | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта         | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Б1.О.ДВ.01.02    | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта         | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Б1.О.ДВ.01.03    | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.ДВ.02 |                  | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                              | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Б1.О.ДВ.02.01    | Модуль 1 Универсальный трек                                                         | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Б1.О.ДВ.02.01.01 | Лидерство и формирование команды                                                    | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Б1.О.ДВ.02.01.02 | Диджитал коммуникации                                                               | УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.О.ДВ.02.01.03 | Технологии проектной деятельности                                                   | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.О.ДВ.02.02    | Модуль 2 Предпринимательский трек                                                   | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Б1.О.ДВ.02.02.01 | Командообразование и акселерация проектов                                           | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Б1.О.ДВ.02.02.02 | Деловые коммуникации                                                                | УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.О.ДВ.02.02.03 | Технологическое предпринимательство и стартапы                                      | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.О.ДВ.02.03    | Модуль 3 Исследовательский трек                                                     | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Б1.О.ДВ.02.03.01 | Технологии групповой работы                                                         | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Б1.О.ДВ.02.03.02 | Основы научных коммуникаций                                                         | УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.О.ДВ.02.03.03 | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности                            | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.О.ДВ.02.04    | Модуль 4 Социальный трек                                                            | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Б1.О.ДВ.02.04.01 | Психология социального взаимодействия                                               | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Б1.О.ДВ.02.04.02 | Социальные коммуникации                                                             | УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.О.ДВ.02.04.03 | Обучение служением                                                                  | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.В       |                  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                            | УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПКЭкон-1.1; ПКЭкон-1.2; ПКЭкон-2.1; ПКЭкон-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Б1.В.01          | Промышленная экология                                                               | ПК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.В.02          | Цифровые технологии в экономике                                                     | ПКЭкон-1.1; ПКЭкон-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.В.03          | Рациональное использование природных ресурсов                                       | ПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.В.04          | Эколого-экономические основы переработки и утилизации отходов производства          | ПК-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.В.05          | Экономическое обоснование управленческих решений                                    | ПКЭкон-2.1; ПКЭкон-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.В.06          | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза                   | ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.В.07          | Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата | УК-2.1; УК-2.2; ПК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.В.07.01       | Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства   | УК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.В.07.02       | Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов                               | УК-2.1; УК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Б1.В.07.03       | Технология выполнения авиационно-химических работ                                   | ПК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.В.07.04       | Устройство беспилотного авиационного комплекса                                      | ПК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.В.ДВ.01       | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                              | ПК-3.1; ПКЭкон-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | Б1.В.ДВ.01.01    | Экономика природопользования                                                        | ПК-3.1; ПКЭкон-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | Б1.В.ДВ.01.02    | Экономические методы оценки состояния окружающей среды                              | ПК-3.1; ПКЭкон-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | Б1.В.ДВ.02       | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                              | ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.В.ДВ.02.01    | Экологический контроль                                                              | ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.В.ДВ.02.02    | Экологическая безопасность                                                          | ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б2         |                  | Практика                                                                            | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.1 ; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ОПКЭкон-2.1; ОПКЭкон-2.2; ОПКЭкон-3.1; ОПКЭкон-3.2; ОПКЭкон-4.1; ОПКЭкон-5.1; ПКЭкон-1.1; ПКЭкон-1.2; ПКЭкон-2.1; ПКЭкон-2.2; ОПКЭкон-1.1; ОПКЭкон-1.2 |
| Б2.О       |                  | Обязательная часть                                                                  | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1 ; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ОПКЭкон-2.1; ОПКЭкон-2.2; ОПКЭкон-3.1; ОПКЭкон-3.2; ОПКЭкон-4.1; ОПКЭкон-5.1; ПКЭкон-1.1; ПКЭкон-1.2; ПКЭкон-2.1; ПКЭкон-2.2; ОПКЭкон-1.1; ОПКЭкон-1.2         |

|               |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                      | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по экологии и природопользованию и экономике                 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                             | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ОПКЭкон-2.1; ОПКЭкон-2.2; ОПКЭкон-3.1; ОПКЭкон-3.2; ОПКЭкон-4.1; ОПКЭкон-5.1; ПКЭкон-1.1; ПКЭкон-1.2; ПКЭкон-2.1; ПКЭкон-2.2; ОПКЭкон-1.1; ОПКЭкон-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б2.О.02.01(П) | Профессиональная практика по экологии и природопользованию                            | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б2.О.02.02(П) | Профессиональная практика по экономике                                                | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.4; ОПКЭкон-2.1; ОПКЭкон-2.2; ОПКЭкон-3.1; ОПКЭкон-3.2; ОПКЭкон-4.1; ОПКЭкон-5.1; ПКЭкон-1.1; ПКЭкон-1.2; ПКЭкон-2.1; ПКЭкон-2.2; ОПКЭкон-1.1; ОПКЭкон-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                              | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПКЭкон-1.1; ПКЭкон-1.2; ПКЭкон-2.1; ПКЭкон-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б2.В.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.4; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б2.В.02(У)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                     | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; ПКЭкон-1.1; ПКЭкон-1.2; ПКЭкон-2.1; ПКЭкон-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б2.В.03(П)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б2.В.04(П)    | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                     | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКЭкон-1.1; ПКЭкон-1.2; ПКЭкон-2.1; ПКЭкон-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                                                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ОПКЭкон-2.1; ОПКЭкон-2.2; ОПКЭкон-3.1; ОПКЭкон-3.2; ОПКЭкон-4.1; ОПКЭкон-5.1; ПКЭкон-1.1; ПКЭкон-1.2; ПКЭкон-2.1; ПКЭкон-2.2; ОПКЭкон-1.1; ОПКЭкон-1.2; ОПКЭкон-6.1 |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы              | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ОПКЭкон-2.1; ОПКЭкон-2.2; ОПКЭкон-3.1; ОПКЭкон-3.2; ОПКЭкон-4.1; ОПКЭкон-5.1; ПКЭкон-1.1; ПКЭкон-1.2; ПКЭкон-2.1; ПКЭкон-2.2; ОПКЭкон-1.1; ОПКЭкон-1.2; ОПКЭкон-6.1 |
| ФТД           | Факультативы                                                                          | УК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ФТД.01        | Образовательная платформа " Я в АГРО". Агролекторий                                   | УК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ФТД.02        | Современные проблемы агропромышленного комплекса региона                              | УК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



| №                                | Индекс           | Наименование                                                                        | Контроль                            | Семестр 3           |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       | з.е.        | Неделя                 | Контроль | Семестр 4 |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       | з.е.                   | Неделя |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
|----------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|--------|-------|-----|-------|-------------|------------------------|----------|-----------|-------|-----|----|------|----|------|--------|-------|-----|-----------|-------|------------------------|--------|-----------|-----|-----|----|------|----|--------|----|----|-----------|
|                                  |                  |                                                                                     |                                     | Академических часов |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     | Всего |             |                        |          | Кон такт. | Лек   | Лаб | Пр | Конс | КЗ | КПУП | ППП УП | СР    | КЗ  | Контр оль | Всего |                        |        | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | КЗ | ППП ПЗ | СР | КЗ | Контр оль |
|                                  |                  |                                                                                     |                                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | Конс | КЗ   | КПУП | ППП УП | СР    | КЗ  |       |             |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| ИТОГО (с факультативами)         |                  |                                                                                     |                                     | 1170                |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       | 32,5        | 19 1/6                 |          | 1134      |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       | 31,5                   | 21 1/6 |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) |                  |                                                                                     | ОП, факультативы (в период ТО)      | 60,8                |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       |             |                        |          | 49,2      |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
|                                  |                  |                                                                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) |                     |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       |             |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)              |                  |                                                                                     |                                     | 1062                | 382,7     | 178 | 32  | 164 | 6    | 1,5  |      |        | 549,3 | 1,2 | 130   | 29,5        | ТО: 15 1/3<br>Э: 1 5/6 |          | 1134      | 454,7 | 172 | 32 | 238  | 6  | 1,5  | 4      | 521,3 | 1,2 | 158       | 31,5  | ТО: 19 5/6<br>Э: 1 1/3 |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 1                                | Б1.О.11          | Государственные информационные системы                                              | За                                  | 108                 | 32,25     | 16  |     | 16  |      | 0,25 |      |        | 59,75 |     | 16    | 3           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 2                                | Б1.О.12          | Искусственный интеллект в профессиональной деятельности                             | За                                  | 108                 | 32,25     | 16  |     | 16  |      | 0,25 |      |        | 59,75 |     | 16    | 3           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 3                                | Б1.О.13          | Учение о сферах                                                                     | Эк                                  | 216                 | 82,4      | 32  | 16  | 32  | 2    |      |      |        | 117,6 | 0,4 | 16    | 6           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 4                                | Б1.О.14          | Модуль Экономический                                                                | Эк                                  | 108                 | 34,4      | 16  |     | 16  | 2    |      |      |        | 57,6  | 0,4 | 16    | 3           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 5                                | Б1.О.14.01       | Экономическая теория                                                                | Эк                                  | 108                 | 34,4      | 16  |     | 16  | 2    |      |      |        | 57,6  | 0,4 | 16    | 3           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 6                                | Б1.О.14.02       | Экономика предприятия                                                               |                                     |                     |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       |             |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 7                                | Б1.О.15          | Физическая химия и физико-химические методы анализа                                 |                                     |                     |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       |             |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 8                                | Б1.О.17          | Модуль Экология в АПК                                                               | Эк                                  | 144                 | 66,4      | 32  | 16  | 16  | 2    |      |      |        | 61,6  | 0,4 | 16    | 4           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 9                                | Б1.О.17.01       | Почвоведение с основами агрохимии                                                   | Эк                                  | 144                 | 66,4      | 32  | 16  | 16  | 2    |      |      |        | 61,6  | 0,4 | 16    | 4           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 10                               | Б1.О.17.02       | Органическое сельское хозяйство                                                     |                                     |                     |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       |             |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 11                               | Б1.О.17.03       | Сельскохозяйственная экология                                                       |                                     |                     |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       |             |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 12                               | Б1.О.19          | Геоэкология                                                                         | За                                  | 144                 | 52,25     | 26  |     | 26  |      | 0,25 |      |        | 75,75 |     | 16    | 4           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 13                               | Б1.О.20          | Экология растений, животных и микроорганизмов                                       |                                     |                     |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       |             |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 14                               | Б1.О.21          | Взаимодействие с умной техникой                                                     |                                     |                     |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       |             |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 15                               | Б1.О.22          | Техногенные системы и экологический риск                                            |                                     |                     |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       |             |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 16                               | Б1.О.34          | Тактическая медицина                                                                | За                                  | 18                  | 14,25     | 6   |     | 8   |      | 0,25 |      |        | 3,75  |     |       | 0,5         |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 17                               | Б1.О.ДВ.01.01    | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта         | За                                  | 84                  | 50,25     |     |     | 50  |      | 0,25 |      |        | 25,75 |     | 8     |             |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 18                               | Б1.О.ДВ.01.02    | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта         | За                                  | 84                  | 50,25     |     |     | 50  |      | 0,25 |      |        | 25,75 |     | 8     |             |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 19                               | Б1.О.ДВ.01.03    | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка | За                                  | 84                  | 50,25     |     |     | 50  |      | 0,25 |      |        | 25,75 |     | 8     |             |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 20                               | Б1.О.ДВ.02.01    | Модуль 1 Универсальный трек                                                         | За                                  | 108                 | 36,25     | 18  |     | 18  |      | 0,25 |      |        | 53,75 |     | 18    | 3           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 21                               | Б1.О.ДВ.02.01.01 | Лидерство и формирование команды                                                    | За                                  | 108                 | 36,25     | 18  |     | 18  |      | 0,25 |      |        | 53,75 |     | 18    | 3           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 22                               | Б1.О.ДВ.02.01.02 | Диджитал коммуникации                                                               |                                     |                     |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       |             |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 23                               | Б1.О.ДВ.02.02    | Модуль 2 Предпринимательский трек                                                   | За                                  | 108                 | 32,25     | 16  |     | 16  |      | 0,25 |      |        | 59,75 |     | 16    | 3           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 24                               | Б1.О.ДВ.02.02.01 | Командообразование и акселерация проектов                                           | За                                  | 108                 | 32,25     | 16  |     | 16  |      | 0,25 |      |        | 59,75 |     | 16    | 3           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 25                               | Б1.О.ДВ.02.02.02 | Деловые коммуникации                                                                |                                     |                     |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       |             |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 26                               | Б1.О.ДВ.02.03    | Модуль 3 Исследовательский трек                                                     | За                                  | 108                 | 20,25     | 10  |     | 10  |      | 0,25 |      |        | 77,75 |     | 10    | 3           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 27                               | Б1.О.ДВ.02.03.01 | Технологии групповой работы                                                         | За                                  | 108                 | 20,25     | 10  |     | 10  |      | 0,25 |      |        | 77,75 |     | 10    | 3           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 28                               | Б1.О.ДВ.02.03.02 | Основы научных коммуникаций                                                         |                                     |                     |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       |             |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 29                               | Б1.О.ДВ.02.04    | Модуль 4 Социальный трек                                                            | За                                  | 108                 | 20,25     | 10  |     | 10  |      | 0,25 |      |        | 77,75 |     | 10    | 3           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 30                               | Б1.О.ДВ.02.04.01 | Психология социального взаимодействия                                               | За                                  | 108                 | 20,25     | 10  |     | 10  |      | 0,25 |      |        | 77,75 |     | 10    | 3           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 31                               | Б1.О.ДВ.02.04.02 | Социальные коммуникации                                                             |                                     |                     |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       |             |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 32                               | Б1.В.ДВ.02.01    | Экологический контроль                                                              | За                                  | 108                 | 32,25     | 16  |     | 16  |      | 0,25 |      |        | 59,75 |     | 16    | 3           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| 33                               | Б1.В.ДВ.02.02    | Экологическая безопасность                                                          | За                                  | 108                 | 32,25     | 16  |     | 16  |      | 0,25 |      |        | 59,75 |     | 16    | 3           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| ПРАКТИКИ                         |                  |                                                                                     | (План)                              | 108                 | 72        |     |     |     |      |      | 36   | 36     | 36    |     | 3     | 2           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
|                                  | Б2.В.02(У)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                   | За                                  | 108                 | 72        |     |     |     |      |      | 36   | 36     | 36    |     | 3     | 2           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ   |                  |                                                                                     | Эк(3) За(7)                         |                     |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       | Эк(3) За(6) |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           |       |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |
| КАНИКУЛЫ                         |                  |                                                                                     |                                     |                     |           |     |     |     |      |      |      |        |       |     |       | 1           |                        |          |           |       |     |    |      |    |      |        |       |     |           | 8 5/6 |                        |        |           |     |     |    |      |    |        |    |    |           |

| №                                    |                  |                                                                                       | Индекс                                   |        |                   | Наименование |      |        | Семестр 5 |                     |           |       |       |      |        |     |        |      |      |                           |       |        | Семестр 6 |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|-------------------|--------------|------|--------|-----------|---------------------|-----------|-------|-------|------|--------|-----|--------|------|------|---------------------------|-------|--------|-----------|---------------------|-----------|-----|------|-------|-----|-------|--------|----|----|-----------|--------------------------|--------|
|                                      |                  |                                                                                       |                                          |        |                   |              |      |        | Контроль  | Академических часов |           |       |       |      |        |     |        |      |      |                           | з.е.  | Неделя | Контроль  | Академических часов |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           | з.е.                     | Неделя |
|                                      |                  |                                                                                       |                                          |        |                   |              |      |        |           | Всего               | Кон такт. | Лек   | Пр    | Конс | КЗ     | КНР | ППП ПЗ | СР   | КЗ   | Контр оль                 |       |        |           | Всего               | Кон такт. | Лек | Пр   | Конс  | КЗ  | КПП П | ППП ПП | СР | КЗ | Контр оль |                          |        |
| ИТОГО (с факультативами)             |                  |                                                                                       |                                          |        |                   |              | 1098 |        |           |                     |           |       |       |      |        |     |        |      | 30,5 | 19 1/6                    |       | 990    |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    | 27,5      | 21 2/6                   |        |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)      |                  |                                                                                       |                                          |        |                   |              | 882  |        |           |                     |           |       |       |      |        |     |        |      | 24,5 |                           |       | 990    |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    | 27,5      |                          |        |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад. час/нед) |                  |                                                                                       | ОП, факультативы (в период ТО)           |        |                   |              | 54,1 |        |           |                     |           |       |       |      |        |     |        |      |      | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 1 5/6 |       | 38,9   |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           | ТО: 8<br>1/6<br>Э: 1 1/6 |        |
|                                      |                  |                                                                                       | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |        |                   |              | 88   |        |           |                     |           |       |       |      |        |     |        |      |      |                           |       | 21,3   |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
|                                      |                  |                                                                                       | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |        |                   |              | 22,2 |        |           |                     |           |       |       |      |        |     |        |      |      |                           |       | 19,5   |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
|                                      |                  |                                                                                       | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |        |                   |              | 22,2 |        |           |                     |           |       |       |      |        |     |        |      |      |                           |       | 19,5   |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
|                                      |                  |                                                                                       | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |        |                   |              |      |        |           |                     |           |       |       |      |        |     |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                  |                  |                                                                                       |                                          |        |                   |              | 1098 | 456,95 | 200       | 238                 | 6         | 1,75  | 6     | 4    | 481,05 | 1,2 | 160    | 30,5 |      | 342                       | 159,3 | 62     | 92        | 4                   | 0,5       |     |      | 158,7 | 0,8 | 24    | 9,5    |    |    |           |                          |        |
| 1                                    | Б1.О.17          | Модуль Экология в АПК                                                                 | Эк                                       | 144    | 74,4              | 36           | 36   | 2      |           |                     |           |       |       | 51,6 | 0,4    | 18  | 4      |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 2                                    | Б1.О.17.04       | Экологический мониторинг и геоинформационные технологии                               | Эк                                       | 144    | 74,4              | 36           | 36   | 2      |           |                     |           |       | 51,6  | 0,4  | 18     | 4   |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 3                                    | Б1.О.24          | Устойчивое развитие в экологии                                                        |                                          |        |                   |              |      |        |           |                     |           |       |       |      |        |     |        |      | За   | 108                       | 60,25 | 24     | 36        |                     | 0,25      |     |      | 39,75 |     | 8     | 3      |    |    |           |                          |        |
| 4                                    | Б1.О.29          | Основы инклюзивной культуры                                                           | За                                       | 108    | 32,25             | 16           | 16   |        | 0,25      |                     |           |       | 59,75 |      | 16     | 3   |        |      | За   | 18                        | 14,25 | 6      | 8         |                     | 0,25      |     |      | 3,75  |     |       | 0,5    |    |    |           |                          |        |
| 5                                    | Б1.О.34          | Тактическая медицина                                                                  | За                                       | 108    | 36,25             | 18           | 18   |        | 0,25      |                     |           |       | 53,75 |      | 18     | 3   |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 6                                    | Б1.О.ДВ.02.01    | Модуль 1 Универсальный трек                                                           | За                                       | 108    | 36,25             | 18           | 18   |        | 0,25      |                     |           |       | 53,75 |      | 18     | 3   |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 7                                    | Б1.О.ДВ.02.01.03 | Технологии проектной деятельности                                                     | За                                       | 108    | 36,25             | 18           | 18   |        | 0,25      |                     |           |       | 53,75 |      | 18     | 3   |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 8                                    | Б1.О.ДВ.02.02    | Модуль 2 Предпринимательский трек                                                     | За                                       | 108    | 32,25             | 16           | 16   |        | 0,25      |                     |           |       | 59,75 |      | 16     | 3   |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 9                                    | Б1.О.ДВ.02.02.03 | Технологическое предпринимательство и стартапы                                        | За                                       | 108    | 32,25             | 16           | 16   |        | 0,25      |                     |           |       | 59,75 |      | 16     | 3   |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 10                                   | Б1.О.ДВ.02.03    | Модуль 3 Исследовательский трек                                                       | За                                       | 108    | 20,25             | 10           | 10   |        | 0,25      |                     |           |       | 77,75 |      | 10     | 3   |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 11                                   | Б1.О.ДВ.02.03.03 | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности                              | За                                       | 108    | 20,25             | 10           | 10   |        | 0,25      |                     |           |       | 77,75 |      | 10     | 3   |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 12                                   | Б1.О.ДВ.02.04    | Модуль 4 Социальный трек                                                              | За                                       | 108    | 20,25             | 10           | 10   |        | 0,25      |                     |           |       | 77,75 |      | 10     | 3   |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 13                                   | Б1.О.ДВ.02.04.03 | Обучение служением                                                                    | За                                       | 108    | 20,25             | 10           | 10   |        | 0,25      |                     |           |       | 77,75 |      | 10     | 3   |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 14                                   | Б1.В.01          | Промышленная экология                                                                 | Эк КР                                    | 180    | 81,4              | 36           | 36   | 2      |           | 3                   | 4         | 80,6  | 0,4   | 18   | 5      |     |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 15                                   | Б1.В.02          | Цифровые технологии в экономике                                                       | За                                       | 108    | 36,25             | 18           | 18   |        | 0,25      |                     |           |       | 53,75 |      | 18     | 3   |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 16                                   | Б1.В.03          | Рациональное использование природных ресурсов                                         | Эк КР                                    | 144    | 65,4              | 20           | 40   | 2      |           | 3                   |           | 60,6  | 0,4   | 18   | 4      |     |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 17                                   | Б1.В.05          | Экономическое обоснование управленческих решений                                      |                                          |        |                   |              |      |        |           |                     |           |       |       |      |        |     | Эк     |      | 108  | 42,4                      | 16    | 24     | 2         |                     |           |     | 57,6 | 0,4   | 8   | 3     |        |    |    |           |                          |        |
| 18                                   | Б1.В.06          | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза                     |                                          |        |                   |              |      |        |           |                     |           |       |       |      |        |     | Эк     |      | 108  | 42,4                      | 16    | 24     | 2         |                     |           |     | 57,6 | 0,4   | 8   | 3     |        |    |    |           |                          |        |
| 19                                   | Б1.В.ДВ.01.01    | Экономика природопользования                                                          | За                                       | 72     | 44,25             | 14           | 30   |        | 0,25      |                     |           | 9,75  |       | 18   | 2      |     |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 20                                   | Б1.В.ДВ.01.02    | Экономические методы оценки состояния окружающей среды                                | За                                       | 72     | 44,25             | 14           | 30   |        | 0,25      |                     |           | 9,75  |       | 18   | 2      |     |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 21                                   | ФТД.01           | Образовательная платформа " Я в АГРО". Агролекторий                                   | За                                       | 108    | 36,25             | 18           | 18   |        | 0,25      |                     |           | 53,75 |       | 18   | 3      |     |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| 22                                   | ФТД.02           | Современные проблемы агропромышленного комплекса региона                              | За                                       | 108    | 36,25             | 18           | 18   |        | 0,25      |                     |           | 53,75 |       | 18   | 3      |     |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| ПРАКТИКИ                             |                  |                                                                                       | (План)                                   |        |                   |              |      |        |           |                     |           |       |       |      |        |     |        | 648  | 528  |                           |       |        |           | 24                  | 504       | 120 |      |       | 18  | 12    |        |    |    |           |                          |        |
|                                      | Б2.В.03(П)       | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экологии и природопользованию |                                          |        |                   |              |      |        |           |                     |           |       |       |      |        |     | За     | 648  | 528  |                           |       |        |           | 24                  | 504       | 120 |      |       | 18  | 12    |        |    |    |           |                          |        |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ  |                  |                                                                                       |                                          | (План) |                   |              |      |        |           |                     |           |       |       |      |        |     |        |      |      |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ       |                  |                                                                                       |                                          |        | Эж(3) За(7) КР(2) |              |      |        |           |                     |           |       |       |      |        |     |        |      |      | Эж(2) За(3)               |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           |                          |        |
| КАНИКУЛЫ                             |                  |                                                                                       |                                          |        |                   |              |      |        |           |                     |           |       |       |      |        |     |        |      | 5/6  |                           |       |        |           |                     |           |     |      |       |     |       |        |    |    |           | 8 5/6                    |        |

| №                                   | Индекс                                   | Наименование                                                                        | Контроль    | Семестр 7           |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                | з.е.  | Контроль | Семестр 8           |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      | з.е. |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-------|------|-------|--------|--------|-----|-----------|----------------|-------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-------|----|------|-------|-------|--------|-----|------|------|
|                                     |                                          |                                                                                     |             | Академических часов |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           | з.е.           |       |          | Академических часов |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     | з.е. |      |
|                                     |                                          |                                                                                     |             | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | Кон с | КЗ   | КПП П | ППП ЛП | СР     | КЗ  | Контр оль |                |       |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Кон с | КЗ | КНКР | КВ    | КПП П | ППП ПП | СР  |      |      |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                          |                                                                                     |             | 1098                |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                | 30,5  |          | 1170                |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      | 32,5 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                          |                                                                                     |             | 1098                |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                | 30,5  |          | 1170                |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      | 32,5 |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)           |                                                                                     |             | 61,9                |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                |       | 53,1     |                     |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      |      |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |                                                                                     |             | 73,2                |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                |       | 49,2     |                     |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      |      |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                                     |             | 29,8                |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                |       | 26,2     |                     |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      |      |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                                     |             | 29,8                |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                |       | 26,2     |                     |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      |      |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |                                                                                     |             |                     |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                |       |          |                     |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      |      |
| ДИСЦИПЛИНЫ (модули)                 |                                          |                                                                                     |             | 774                 | 338,45    | 134 | 48  | 148 | 6     | 1,25 |       |        | 363,55 | 1,2 | 72        | 21,5           |       | 738      | 333,35              | 152       | 24  | 144 | 8  | 0,75  | 3  |      |       |       | 340,65 | 1,6 | 64   | 20,5 |
| 1                                   | Б1.О.14                                  | Модуль Экономический                                                                | Эк За       | 252                 | 110,65    | 48  | 24  | 36  | 2     | 0,25 |       |        | 117,35 | 0,4 | 24        | 7              |       |          |                     |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      |      |
| 2                                   | Б1.О.14.03                               | Методы и модели в экономике                                                         | Эк          | 144                 | 62,4      | 24  | 24  | 12  | 2     |      |       |        | 69,6   | 0,4 | 12        | 4              |       |          |                     |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      |      |
| 3                                   | Б1.О.14.04                               | Экономико-статистический анализ                                                     | За          | 108                 | 48,25     | 24  |     | 24  |       | 0,25 |       |        | 47,75  |     | 12        | 3              |       |          |                     |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      |      |
| 4                                   | Б1.О.17                                  | Модуль Экология в АПК                                                               |             |                     |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                | Эк    | 144      | 62,4                | 24        |     | 36  | 2  |       |    |      | 69,6  | 0,4   | 12     | 4   |      |      |
| 5                                   | Б1.О.17.05                               | Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия                              |             |                     |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                | Эк    | 144      | 62,4                | 24        |     | 36  | 2  |       |    |      | 69,6  | 0,4   | 12     | 4   |      |      |
| 6                                   | Б1.О.23                                  | Методы экологических исследований                                                   | Эк          | 180                 | 74,4      | 24  | 24  | 24  | 2     |      |       |        | 93,6   | 0,4 | 12        | 5              |       |          |                     |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      |      |
| 7                                   | Б1.О.25                                  | Биоразнообразие и охрана окружающей среды                                           | Эк          | 144                 | 74,4      | 36  |     | 36  | 2     |      |       |        | 61,6   | 0,4 | 8         | 4              |       |          |                     |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      |      |
| 8                                   | Б1.О.26                                  | Теоретические основы эволюции биосферы                                              | За          | 108                 | 36,25     | 12  |     | 24  |       | 0,25 |       |        | 59,75  |     | 12        | 3              |       |          |                     |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      |      |
| 9                                   | Б1.О.27                                  | Радиоэкология                                                                       |             |                     |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                | За    | 108      | 48,25               | 24        | 24  |     |    | 0,25  |    |      | 47,75 |       | 12     | 3   |      |      |
| 10                                  | Б1.О.28                                  | Современные экологические проблемы                                                  |             |                     |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                | Эк КР | 216      | 77,4                | 36        |     | 36  | 2  |       | 3  |      | 126,6 | 0,4   | 12     | 6   |      |      |
| 11                                  | Б1.О.34                                  | Тактическая медицина                                                                | За          | 18                  | 14,25     | 6   |     | 8   |       | 0,25 |       |        | 3,75   |     |           | 0,5            | За    | 18       | 14,25               | 6         |     | 8   |    | 0,25  |    |      | 3,75  |       |        |     | 0,5  |      |
| 12                                  | Б1.В.04                                  | Эколого-экономические основы переработки и утилизации отходов производства          |             |                     |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                | Эк    | 144      | 74,4                | 36        |     | 36  | 2  |       |    |      | 57,6  | 0,4   | 12     | 4   |      |      |
| 13                                  | Б1.В.07                                  | Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата | За(2)       | 72                  | 28,5      | 8   |     | 20  |       | 0,5  |       |        | 27,5   |     | 16        | 2              | Эк За | 108      | 56,65               | 26        |     | 28  | 2  | 0,25  |    |      | 35,35 | 0,4   | 16     | 3   |      |      |
| 14                                  | Б1.В.07.01                               | Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства   | За          | 36                  | 14,25     | 4   |     | 10  |       | 0,25 |       |        | 13,75  |     | 8         | 1              |       |          |                     |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      |      |
| 15                                  | Б1.В.07.02                               | Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов                               | За          | 36                  | 14,25     | 4   |     | 10  |       | 0,25 |       |        | 13,75  |     | 8         | 1              |       |          |                     |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      |      |
| 16                                  | Б1.В.07.03                               | Технология выполнения авиационно-химических работ                                   |             |                     |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                | За    | 36       | 18,25               | 8         |     | 10  |    | 0,25  |    |      | 9,75  |       | 8      | 1   |      |      |
| 17                                  | Б1.В.07.04                               | Устройство беспилотного авиационного комплекса                                      |             |                     |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                | Эк    | 72       | 38,4                | 18        |     | 18  | 2  |       |    |      | 25,6  | 0,4   | 8      | 2   |      |      |
| ПРАКТИКИ                            |                                          | (План)                                                                              |             | 324                 | 264       |     |     |     |       |      | 12    | 252    | 60     |     |           | 9              |       | 216      | 176                 |           |     |     |    |       |    | 8    | 168   | 40    |        |     | 6    |      |
|                                     | Б2.О.02.01(П)                            | Профессиональная практика по экологии и природопользовании                          |             |                     |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                | За    | 108      | 88                  |           |     |     |    |       |    | 4    | 84    | 20    |        |     | 3    |      |
|                                     | Б2.О.02.02(П)                            | Профессиональная практика по экономике                                              |             |                     |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                | За    | 108      | 88                  |           |     |     |    |       |    | 4    | 84    | 20    |        |     | 3    |      |
|                                     | Б2.В.04(П)                               | Технологическая (проектно-технологическая ) практика по экономике                   | За          | 324                 | 264       |     |     |     |       |      | 12    | 252    | 60     |     |           | 9              |       |          |                     |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      |      |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                          |                                                                                     | (План)      |                     |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                |       | 216      | 27                  |           |     |     |    |       |    | 27   |       |       | 189    |     |      | 6    |
|                                     | Б3.01                                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |             |                     |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                |       | 216      | 27                  |           |     |     |    |       |    | 27   |       |       | 189    |     |      | 6    |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |                                          |                                                                                     | Эк(3) За(6) |                     |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           | Эк(4) За(5) КР |       |          |                     |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      |      |
| КАНИКУЛЫ                            |                                          |                                                                                     |             |                     |           |     |     |     |       |      |       |        |        |     |           |                |       |          |                     |           |     |     |    |       |    |      |       |       |        |     |      |      |

|      |                                                                                   | Итого                                   |       |              |      |       |         | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|      |                                                                                   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | З.е. |       |         | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |  |
|      |                                                                                   |                                         |       |              | Мин. | Макс. | Факт    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |       |              | 246  | 246   | 246     | 61     | 29     | 32     | 64     | 32.5   | 31.5   | 58     | 30.5   | 27.5   | 63     | 30.5   | 32.5   |  |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |       |              | 240  | 240   | 240     | 61     | 29     | 32     | 64     | 32.5   | 31.5   | 52     | 24.5   | 27.5   | 63     | 30.5   | 32.5   |  |
| B1   | Дисциплины (модули)                                                               | 83%                                     | 17%   | 15.6%        | 189  | 189   | 189     | 52     | 26     | 26     | 61     | 29.5   | 31.5   | 34     | 24.5   | 9.5    | 42     | 21.5   | 20.5   |  |
| B1.O | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              | 157  | 157   | 157     | 52     | 26     | 26     | 58     | 26.5   | 31.5   | 14     | 10.5   | 3.5    | 33     | 19.5   | 13.5   |  |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              | 32   | 32    | 32      |        |        |        | 3      | 3      |        | 20     | 14     | 6      | 9      | 2      | 7      |  |
| B2   | Практика                                                                          | 20%                                     | 80%   | 0%           | 45   | 45    | 45      | 9      | 3      | 6      | 3      | 3      |        | 18     |        | 18     | 15     | 9      | 6      |  |
| B2.O | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              | 9    | 9     | 9       | 3      | 3      |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |  |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              | 36   | 36    | 36      | 6      |        | 6      | 3      | 3      |        | 18     |        | 18     | 9      | 9      |        |  |
| B3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |       |              | 6    | 6     | 6       |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |  |
| ФТД  | Факультативы                                                                      |                                         |       |              | 6    | 6     | 6       |        |        |        |        |        |        | 6      | 6      |        |        |        |        |  |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 52.8    | -      | 50     | 51.4   | -      | 60.8   | 49.2   | -      | 54.1   | 38.9   | -      | 61.9   | 53.1   |  |
|      |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 79.5    | -      | 117.3  | 89     | -      | 71.6   | 119.4  | -      | 88     | 21.3   | -      | 73.2   | 49.2   |  |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |      |       | 25.4    | -      | 28.2   | 29.3   | -      | 24.9   | 22.9   | -      | 22.2   | 19.5   | -      | 29.8   | 26.2   |  |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 2952.45 | -      | 450.55 | 448.95 | -      | 382.7  | 454.7  | -      | 384.45 | 159.3  | -      | 338.45 | 333.35 |  |
|      |                                                                                   | Блок Б2                                 |       |              |      |       | 1256    | -      | 72     | 144    | -      | 72     |        | -      |        | 528    | -      | 264    | 176    |  |
|      |                                                                                   | Блок Б3                                 |       |              |      |       | 27      | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | -      |        | 27     |        |  |
|      |                                                                                   | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 72.5    | -      |        |        | -      |        |        | -      | 72.5   |        | -      |        |        |  |
|      |                                                                                   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 4307.95 | -      | 522.55 | 592.95 | -      | 454.7  | 454.7  | -      | 456.95 | 687.3  | -      | 602.45 | 536.35 |  |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эж)                            |       |              |      |       |         | 5      | 2      | 3      | 6      | 3      | 3      | 5      | 3      | 2      | 7      | 3      | 4      |  |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |         | 14     | 7      | 7      | 13     | 7      | 6      | 8      | 5      | 3      | 11     | 6      | 5      |  |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |         | 2      | 1      | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      |                                                                                   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |      |       |         |        |        |        |        |        |        | 2      | 2      |        | 1      |        | 1      |  |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |       |              |      |       | 40.99%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |       |              |      |       | 69.2%   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |       |              |      |       | 43.39%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |